

REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

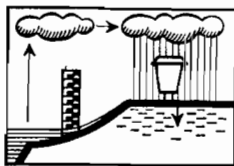
DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

Etude financée par
le Fonds d'Aide et de
Coopération de
la République Française



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE HAUTE-VOLTA

ANNEE 1970



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE OUAGADOUGOU.



REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

REPUBLIQUE FRANCAISE

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE HAUTE-VOLTA

ANNEE 1970

O M M A I R E

I. Introduction	pages 1 - 3
II. Pluviométrie	pages 4 - 5
III. Hydrométrie (table des matières)	pages 6 - 33

Notice d'Introduction

Utilité d'un Réseau Hydrométrique de Base.

Le développement agricole de la Haute-Volta passe par l'exploitation rationnelle de ses eaux souterraines et de ses eaux de surface.

Les écoulements de surface ont un caractère essentiellement aléatoire puisqu'ils sont liés aux précipitations et on ne peut fournir des renseignements utiles sur une rivière que si on dispose sur cette rivière de longues séries statistiques d'observations limnimétriques.

Il est de ce fait important de maintenir un dispositif permanent et systématique de mesures limnimétriques qui contrôle les rivières les plus importantes du pays. C'est le réseau hydrométrique de base.

Les mesures ainsi recueillies chaque année viennent enrichir le matériel qui servira de base aux études hydrologiques futures préliminaires à tout projet d'utilisation des eaux de rivière.

Historique du Réseau Hydrométrique de Base en Haute-Volta.

La première station limnimétrique fut créée en 1951. En 1955 le Service Hydraulique de l'A.O.F. créait en Haute-Volta un certain nombre de stations, sur les principales rivières, qui pouvaient constituer l'ébauche d'un réseau hydrométrique de base. Ces stations connurent par la suite des fortunes diverses.

Celles de la région de BOBO-DIOULASSO furent maintenues en état de fonctionnement par le Génie Rural de BOBO-DIOULASSO qui, disposant de personnel et de matériel spécialisé pouvait entreprendre des tournées de contrôle et effectuer des mesures de débits.

Les stations créées dans le cadre de l'aménagement de la vallée du Sourou furent reprises par le Service Hydraulique des Travaux Publics qui, peu adapté à ce genre de travail, devait se contenter de payer les lecteurs.

D'autres stations enfin furent abandonnées parfois dès 1956.

La mission O.R.S.T.O.M. de OUAGADOUGOU, à partir de 1963, date de son installation, prenait progressivement en charge les stations abandonnées et d'autre part en créait de nouvelles pour ses propres besoins d'études. Ainsi en 1965 on pouvait publier les relevés limnimétriques à 29 stations différentes dont certaines d'ailleurs faisaient double emploi avec d'autres du fait de leur proximité.

Ces efforts d'origine diverse, pour maintenir un réseau hydrométrique de base, étaient importants mais restaient néanmoins insuffisants car ils manquaient de coordination et de continuité.

La Direction de l'Hydraulique et de l'Équipement Rural, consciente de cette lacune, entreprit de la combler et confiait en 1969 à l'O.R.S.T.O.M. le soin d'aménager un réseau hydrométrique de base national.

Marché FAC N° 24/C/68/F.

D'après les termes de ce marché de financement FAC ;

"L'Administration confie à l'O.R.S.T.O.M. qui accepte l'installation et l'exploitation dans une phase de démarrage de trois ans d'un réseau hydrométrique de base limité à 30 stations et équipées comme suit :

- Dix stations munies d'échelles limnimétriques simples et lues par un lecteur.

- Vingt stations munies de postes limnigraphiques à enregistrement continu".

Les travaux d'installation des postes fixes sont détaillés dans le tableau qui suit.

L'exploitation comprend des tournées de contrôle sur le terrain et des mesures de débit, le dépouillement des observations recueillies et la publication d'un annuaire.

Travaux effectués en 1970.

1°) Installations.

5 nouvelles stations limnigraphiques ont été créées en 1970 à l'époque des basses eaux. Ce sont les stations suivantes :

La Bougouriba à DAN
Le Gorouol à KORIZIENA
Le Kompienga à TAGOU
Le Doudodo à ARIY
La Sirba à BILANGA.

Exploitation. Nous avons recueilli en 1970 les relevés limnimétriques à 26 stations. Deux stations n'ont pas fonctionné.

La station de NOBERTÉ sur la Volta Rouge a dû être démontée pour permettre l'élargissement du pont.

Le limnigraphe de la station de TAGOU sur le Kompienga a été immergé par une crue violente et il n'a pas été possible de récupérer l'enregistrement.

Par ailleurs la station du Kou à BADARA a été remplacée par la station du Kou à NASSO, la station du Sourou à DI a été remplacée par celle du Sourou à YARA (GOURAN).

D'autre part un gros effort de terrain a été effectué par l'équipe du Réseau sous la direction de M. FIORY qui effectuait au cours de l'hivernage plus de 120 mesures directes de débits en plus son activité de base de contrôle et d'entretien des stations. Ces jaugeages devaient permettre de préciser un certain nombre de courbes d'étalonnages qui n'étaient jusqu'à présent qu'ébauchées.

Formation du personnel.

M. KERÉ Vim, Agent Technique du Service HER détaché à l'ORSTOM dans le cadre de cette convention, suit depuis Novembre 1970 un stage de perfectionnement en Hydrologie à ABIDJAN, sous l'égide du C.E.F., qui doit permettre d'achever sa formation d'Agent Hydrométriste commencée à OUAGADOUGOU. Il a été remplacé par M. KAM Sié, Adjoint Technique, qui reçoit à l'ORSTOM depuis bientôt huit mois une formation technique complémentaire d'Hydrologie.

Annuaire.

M. KAM Sié a participé largement à l'élaboration du présent annuaire.

Nous pensons que, grâce à la formation acquise le personnel du Service HER sera capable dès l'année prochaine de produire entièrement ce recueil des

mesures effectuées pendant l'année. La participation de l'ORSTOM qui en assume jusqu'en 1971 la responsabilité scientifique, pourra se limiter à un simple contrôle final au niveau de l'ingénieur.

Fait à OUAGADOUGOU, le

1971

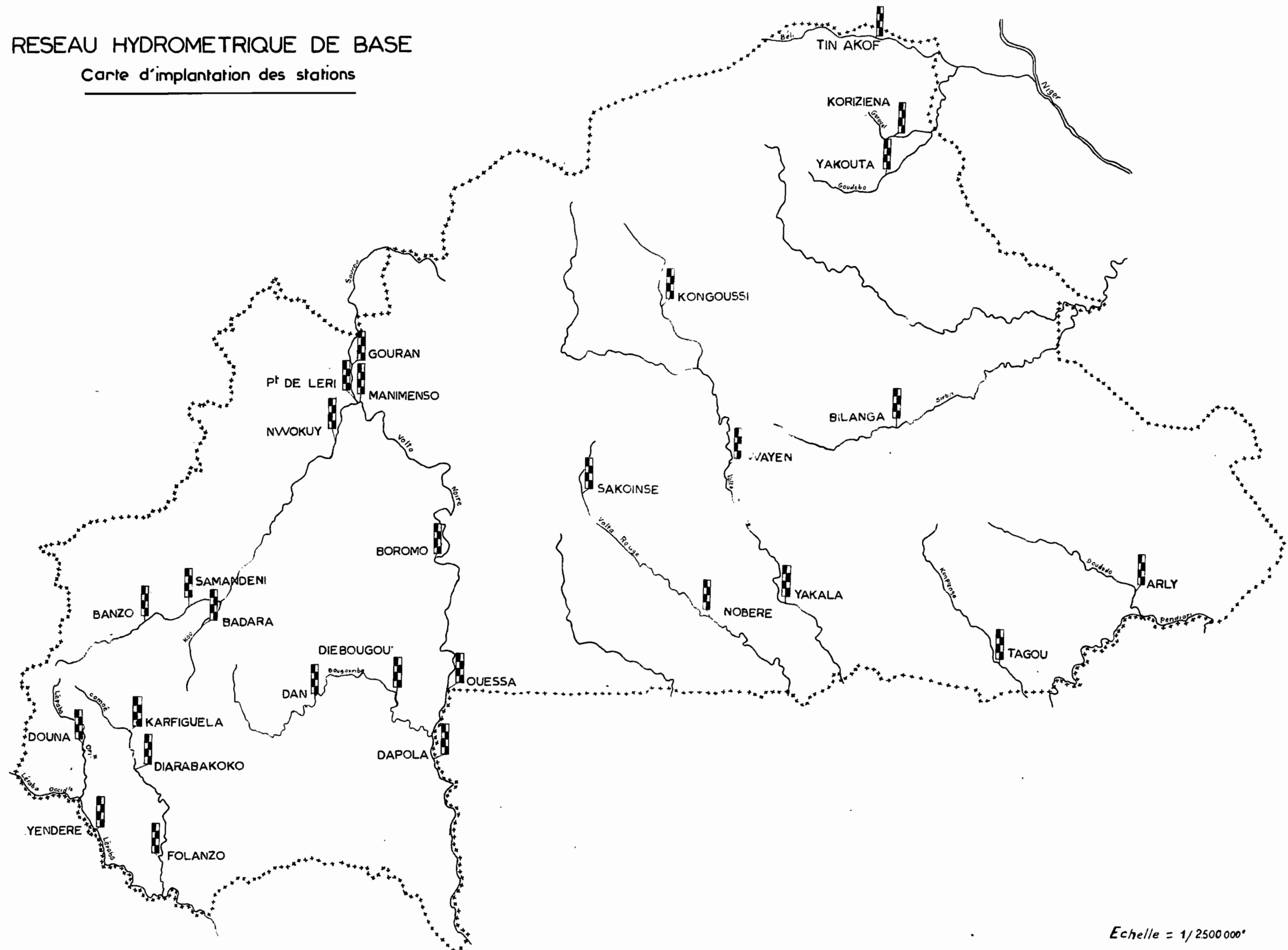
Daniel IBIZA

Hydrologue au Centre ORSTOM
de OUAGADOUGOU

Publications antérieures : "Hautours d'eau et débits des stations du réseau hydrométrique de base en 1965" (ORSTOM).
"Annuaire Hydrologique 1966" (ORSTOM-IRH).
"Annuaire Hydrologique 1967" (ORSTOM-IRH).
"Annuaire Hydrologique 1968-1969" (ORSTOM).

RESEAU HYDROMETRIQUE DE BASE

Carte d'implantation des stations



Echelle = 1/2500 000'

II. Pluviométrie.

Les renseignements que nous publions ci-après sont tirés des bulletins de l'ASECNA d'une part et du recueil des "données climatologiques de Haute-Volta" (J. DAVID) d'autre part.

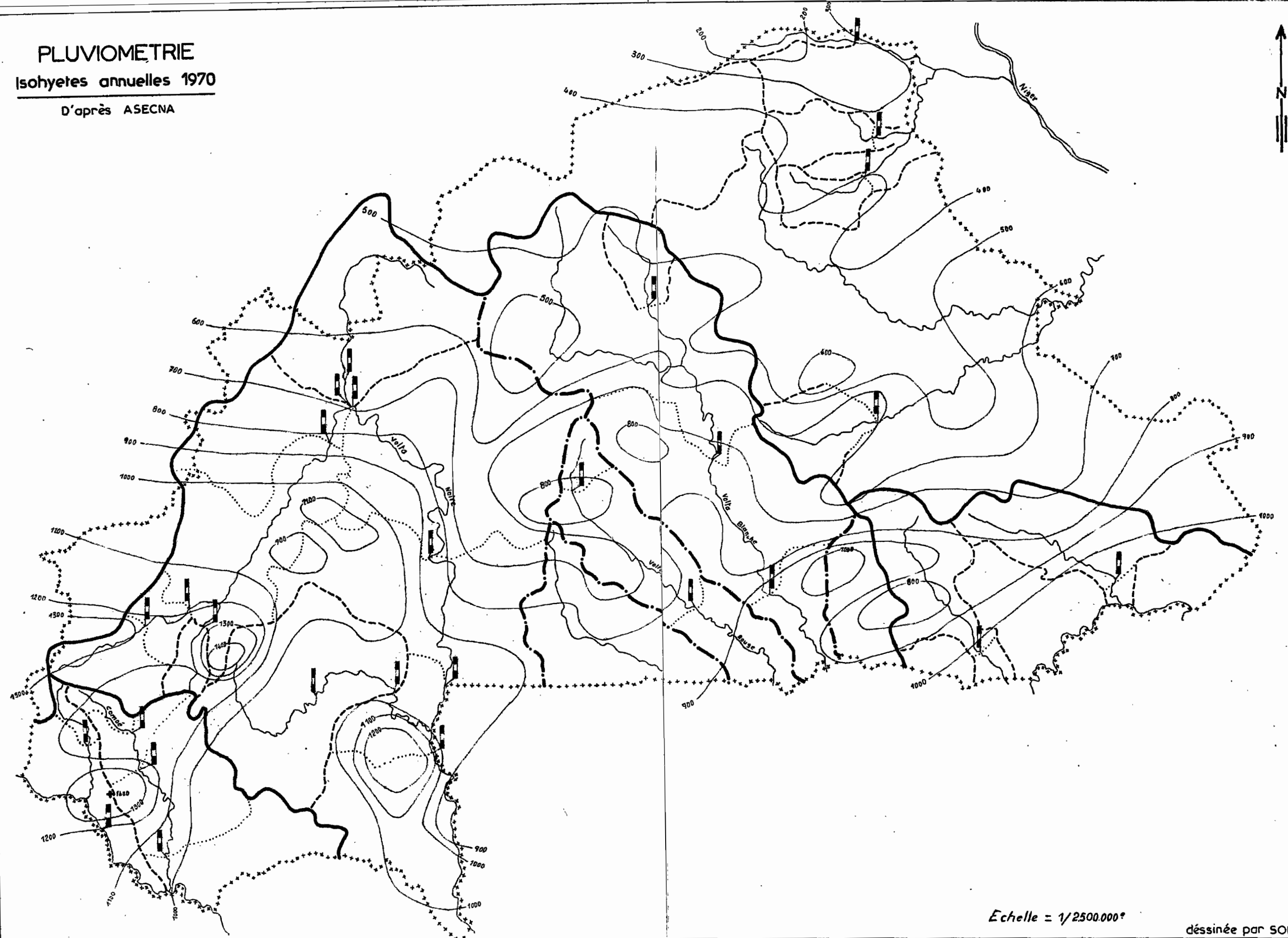
On y trouvera les données pluviométriques minimales pouvant intéresser un hydrologue :

- Les relevés mensuels et annuels aux 27 plus anciens postes de Haute-Volta.
- Une carte au 1/2 500 000 des isohyètes annuelles en 1970, dessinée sur un fond de carte sur lequel figurent les limites des bassins versants et permettant, si le besoin s'en fait sentir de calculer, pour chaque bassin versant, la pluviométrie moyenne, par planimétrage des surfaces comprises entre les isohyètes.
- Nous reproduisons également la carte des déficits et excédents pluviométrique publiée dans le bulletin annuel de l'ASECNA et qui donne une bonne idée de la répartition spatiale de la pluviosité annuelle en 1970.

Pluviométrie des 27 plus anciens postes de Haute-Volta.

Station	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
BAM	10	0	0	13,4	13,2	11,2	160,0	169,2	95,4	45,6	0	0	508,6
BANFORA	10	0	5,7	65,6	159,0	94,1	281,9	380,6	143,9	20,7	7,3	0	1 158,8
BATIÉ	10	0	TR	117,5	163,6	102,3	203,4	273,5	162,8	13,5	12,9	0	1 049,5
BOBO	10	0	6,4	28,3	180,1	112,8	316,2	460,4	273,2	13,6	13,3	0	1 404,3
BOROMO	10	0	6,0	33,3	98,8	105,2	189,4	274,1	158,8	14,0	0	0	879,6
DEDOUGOU	10	0	TR	0,4	36,5	114,6	251,2	193,2	195,1	TR	TR	0	821
DIAPAGA	10	0	TR	0,3	67,0	103,5	216,3	428,1	145,1	0	0	0	960,3
DIEBOUGOU	10	0	11,0	17,5	72,7	125,9	209,2	296,4	192,4	27,8	TR	0	952,9
DORI	10	0	0	1,6	18,9	16,3	120,1	86,0	163,9	0	0	0	406,8
FADA	10	0	0	8,4	32,0	58,8	191,4	264,0	177,8	0	0	0	732,4
GAOUA	TR	0	TR	92,9	68,3	98,3	251,3	394,6	275,6	19,2	0	0	1 200,2
GARANGO	10	0	0	11,7	49,0	71,2	96,8	346,5	214,4	4,0	0	0	793,6
HOUNDE	10	0	1,6	12,3	131,9	100,4	290,3	313,7	134,8	12,6	11,1	0	1 008,7
KANTCHARI	10	0	0	2,1	41,1	42,1	242,5	346,3	69,1	0	0	0	743,2
KAYA	10	0	0	5,5	6,9	81,2	135,5	130,8	116,1	2,8	0	0	478,8
KOUDOUYOU	10	0	TR	13,5	91,1	72,7	222,4	246,3	138,6	12,9	0	0	797,5
KOUPÉLA	10	0	0	1,2	17,9	88,2	117,5	168,3	203,5	0	0	0	596,5
LEO	10	0	TR	83,1	117,4	44,0	143,7	287,6	151,0	8,2	0	0	835,0
NOUNA	10	0	0,3	1,0	47,1	136,6	225,5	125,8	171,8	22,7	19,4	0	750,2
OUAGA-VILLE	10	0	TR	4,6	111,7	54,0	248,9	179,2	130,1	19,3	0	0	747,8
OUAHIGOUYA	10	0	0	TR	8,5	36,7	194,6	159,4	122,5	TR	0	0	521,7
PAMA	TR	0	TR	5,7	90,3	97,1	236,8	357,8	288,8	9,8	0	0	1 086,3
PO	10	0	6,3	10,3	29,1	78,0	233,8	304,3	178,2	28,5	0	0	868,5
SARIA	10	0	TR	6,9	72,8	81,1	230,8	202,1	140,5	13,7	0	0	747,9
TENKODOGO	10	0	0	21,2	55,1	66,7	200,9	458,8	219,2	TR	0	0	1 021,9
TOUGAN	10	0	0	5,6	40,2	82,4	247,7	134,0	153,0	4,1	0	0	667,0
YAKO	10	0	0,6	1,8	28,7	72,0	188,8	84,9	79,3	7,4	0	0	463,5

PLUVIOMETRIE
Isohyetes annuelles 1970
D'après ASECNA



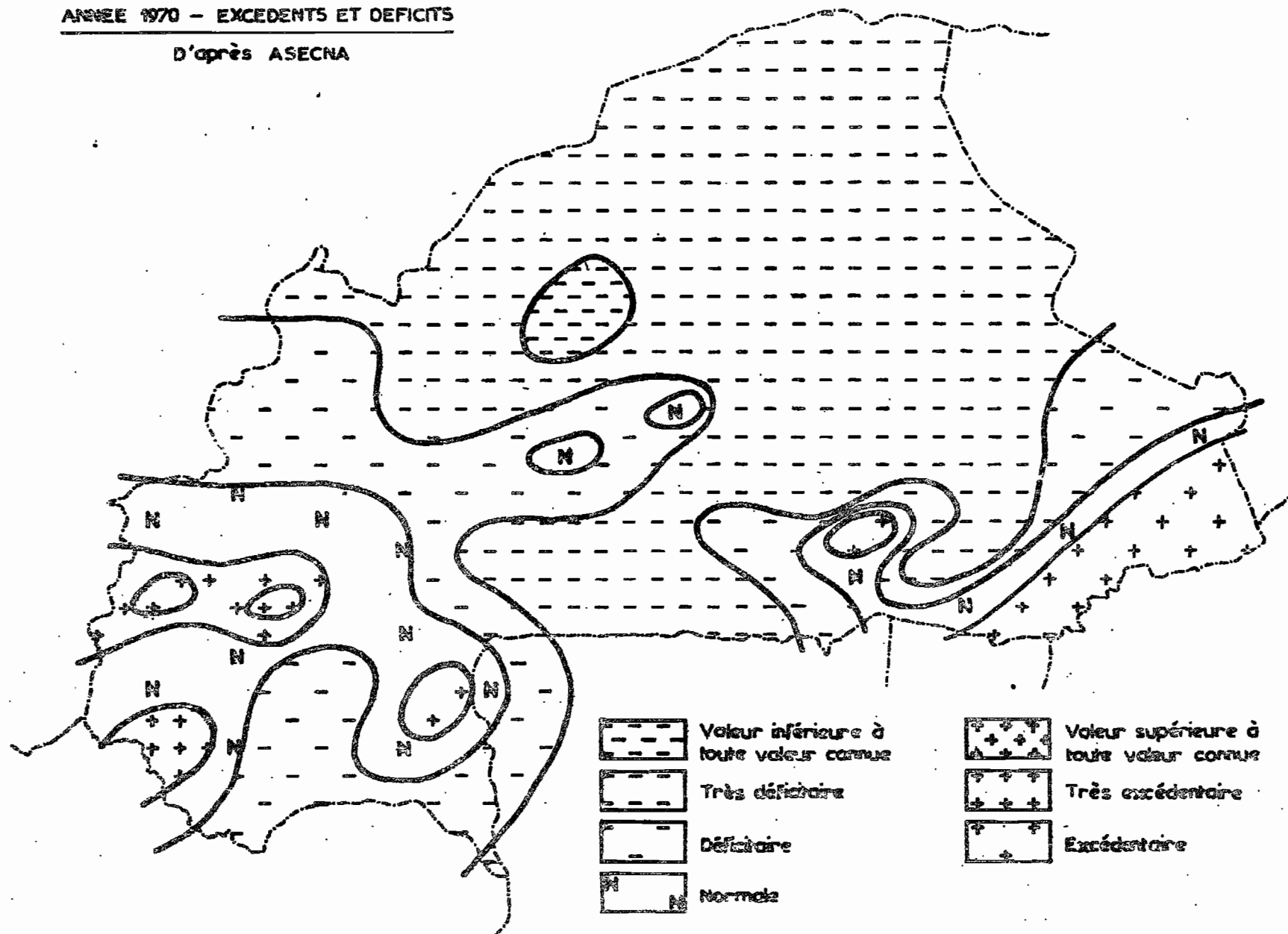
Echelle = 1/2500.000^e

dessinée par SOME J.

PLUVIOMETRIE

ANNEE 1970 - EXCEDENTS ET DEFICITS

D'après ASECNA



III. Hydrométrie.

Table des Matières

Les stations hydrométriques sont classées par ordre alphabétique des bassins fluviaux, puis des rivières, puis des stations.

BASSIN FLUVIAL	RIVIERE	STATION	N° PAGE
COMOE	COMOE	DIARABAKOKO	7
	COMOE	FO LENZO	8
	COMOE	KARFIGUELA	9
	IERABA OCCIDENTALE	YENDERE	10
	IERABA ORIENTALE	DOUNA	11
NIGER	GOROUOL	KORI ZIENA	12
	SIRBA	BI LANGA	13
	BE LI	TIN AKOF	14
	GOUDEBO	YAKOUTA	15
VO LTA	VO LTA BLANCHE	WAYEN	16
	VO LTA BLANCHE	YAKALA	17
	VO LTA NOIRE	BANZO	18
	VO LTA NOIRE	BOROMO	19
	VO LTA NOIRE	DAPO LA	20
	VO LTA NOIRE	MANIMENSO	21
	VO LTA NOIRE	NWOKUY	22
	VO LTA NOIRE	OUESSA	23
	VO LTA NOIRE	SAMANDENI	24
	VO LTA NOIRE	SOUROU (CONFLUENT)	25
	VO LTA ROUGE	SAKOUNSE	26
	BAM (LAC de)	KONGOUSSI	27
	BOUGOURIBA	DAN	28
	BOUGOURIBA	DIEBOUGOU	29
	KOU	NASSO	30
	SOUROU	PONT de DEHI	31
	SOUROU	YARA (GOURAN)	32
	DOUDODO	ARIY	33

Ia Comoë à DIARABAKOKO

Superficie du bassin versant : 2 350 Km²

I. Données géographiques :

- Longitude 04°41' W
- Latitude 10°29' N
- Cote du Zéro de l'échelle 257,16 (I.G.N)
- Hypsométrie du bassin :
 - 13,0 % en dessous de 300 m
 - 23,3 % de 300 à 400 m
 - 41,4 % de 400 à 500 m
 - 21,0 % de 500 à 600 m
 - 1,3 % supérieur à 600 m.

II. Caractéristiques de la station :

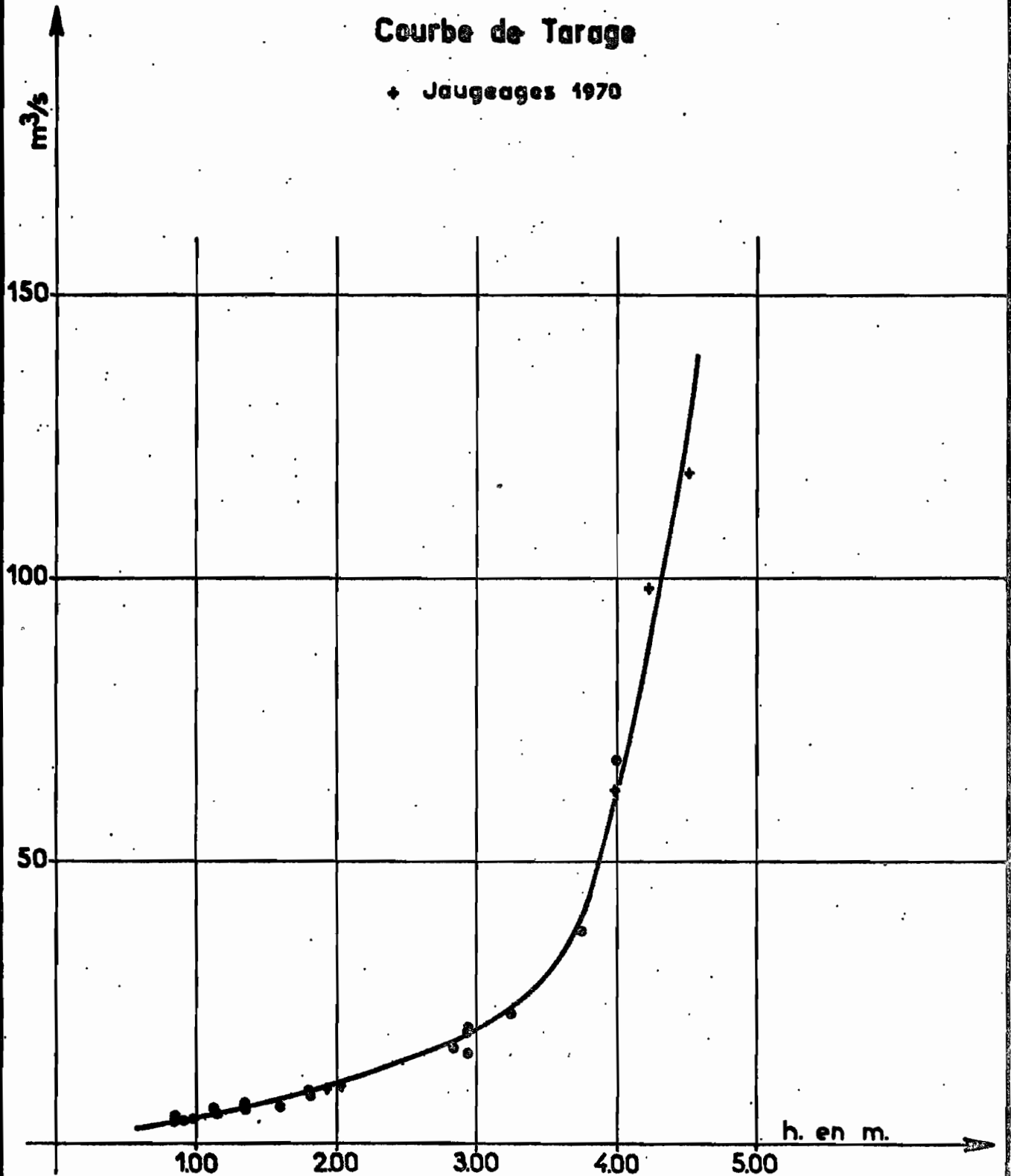
Une échelle placée juste en aval du pont mixte sur la rive droite est lue à peu près régulièrement depuis sa création en Juin 1955 par le Service de l'Hydraulique de Haute-Volta. Un limnigraphe installé en Avril 1969 puis démonté en Mai 1970 a fourni des enregistrements de niveaux pendant l'hivernage 1969.

Des jaugeages effectués en 1970 à des cotes élevées ont permis de compléter en hautes eaux la courbe d'étalonnage qui est maintenant très convenable.

LA COMOE à DIARABAKOKO

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



Cote du O 257,16 Année 1970 Sup. du Bassin versant : 2 350 Km².

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Mesures **LECTEUR**

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	0,98	0,85	0,76	0,68	0,71	0,75	0,76	3,05	4,20	3,68	2,08	1,29	1
2	0,97	0,86	0,77	0,68	0,67	0,96	0,77	3,14	4,12	3,63	2,00	1,30	2
3	0,96	0,86	0,77	0,68	0,69	0,85	0,78	3,18	4,06	3,59	1,92	1,27	3
4	0,95	0,85	0,77	0,68	0,70	0,73	0,81	3,15	4,08	3,55	1,98	1,26	4
5	0,94	0,84	0,76	0,68	1,02	0,74	0,83	3,24	4,22	3,55	1,82	1,24	5
6	0,93	0,84	0,74	0,78	0,78	0,72	0,80	3,51	4,34	3,54	1,79	1,22	6
7	0,92	0,84	0,74	0,77	0,72	0,69	0,82	3,56	4,35	3,52	1,75	1,21	7
8	0,90	0,83	0,74	0,70	0,72	0,67	0,80	3,56	4,23	3,45	1,73	1,20	8
9	0,89	0,82	0,74	0,69	0,74	0,67	0,74	3,55	4,11	3,38	1,67	1,18	9
10	0,89	0,82	0,74	0,69	0,83	0,91	0,76	3,54	4,02	3,32	1,64	1,17	10
11	0,89	0,82	0,74	0,69	0,72	1,01	0,78	3,41	3,94	3,27	1,61	1,16	11
12	0,88	0,81	0,74	0,69	0,72	1,06	1,18	3,39	3,92	3,22	1,57	1,15	12
13	0,88	0,81	0,74	0,71	0,75	0,85	1,14	3,38	3,90	3,18	1,55	1,12	13
14	0,87	0,81	0,76	0,71	0,73	1,30	1,20	3,45	3,89	3,13	1,52	1,09	14
15	0,87	0,81	0,80	0,67		1,08	1,17	3,58	3,85	3,09	1,50	1,08	15
16	0,86	0,81	0,82	0,66	0,70	0,85	1,21	3,98	3,76	3,15	1,49	1,06	16
17	0,86	0,81	0,77	0,65	0,72	0,77	1,38	4,16	3,74	3,08	1,50	1,05	17
18	0,85	0,81	0,75	0,65	0,77	0,78	1,33	4,26	3,69	3,02	1,50	1,04	18
19	0,84	0,81	0,74	0,66	0,72	0,86	1,38	4,50	3,64	2,98	1,58	1,03	19
20	0,83	0,81	0,73	0,66	0,71	1,05	1,38	4,92	3,76	2,95	1,59	1,02	20
21	0,82	0,80	0,71	0,67	0,71	0,85	1,38	4,67	3,84	2,83	1,56	1,01	21
22	0,82	0,79	0,70	0,66	0,75	0,87	1,94	4,54	3,71	2,78	1,50	1,00	22
23	0,83	0,78	0,69	0,64	0,75	0,81	2,21	4,29	3,94	2,72	1,45	1,00	23
24	0,83	0,77	0,69	0,64	0,71	0,80	2,26	4,11	4,24	2,66	1,42	0,99	24
25	0,83	0,77	0,69	0,64	0,71	0,77	2,48	4,09	4,17	2,57	1,39	0,98	25
26	0,84	0,76	0,69	0,63	0,73	0,81	2,64	4,18	4,00	2,50	1,38	0,96	26
27	0,84	0,77	0,68	0,63	0,70	1,27	2,70	4,46	3,91	2,42	1,36	0,95	27
28	0,84	0,76	0,68	0,67	0,73	1,02	2,88	4,98	3,88	2,34	1,34	0,94	28
29	0,84	-	0,68	0,72	0,78	0,86	2,97	4,78	3,82	2,26	1,32	0,92	29
30	0,84	-	0,68	0,72	0,75	0,78	2,97	4,45	3,75	2,20	1,30	0,91	30
31	0,84	-	0,68	-	0,78	-	3,00	4,32	-	2,12	-	0,90	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 23 Février 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	4,4	3,7	3,2	2,8	2,8	3,2	3,2	20,7	85,0	37,1	11,0	6,1	1
2	4,4	3,8	3,3	2,8	2,8	4,3	3,3	22,0	76,0	34,9	10,4	6,1	2
3	4,3	3,8	3,3	2,8	2,9	3,7	3,3	22,7	69,0	33,2	9,8	6,0	3
4	4,3	3,7	3,3	2,8	2,9	3,1	3,5	22,2	71,0	31,9	9,6	5,9	4
5	4,2	3,6	3,2	2,8	4,6	3,1	3,6	23,8	87,0	31,9	9,1	5,8	5
6	4,2	3,6	3,1	3,3	3,3	3,0	3,4	30,5	103,0	31,5	8,9	5,7	6
7	4,1	3,6	3,1	3,3	2,5	2,9	3,5	32,2	105,0	30,9	8,7	5,7	7
8	4,0	3,6	3,1	2,9	2,5	2,8	3,4	32,2	88,4	28,7	8,5	5,6	8
9	3,9	3,5	3,1	2,9	3,1	2,8	3,1	31,9	75,0	26,8	8,1	5,5	9
10	3,9	3,5	3,1	2,9	3,6	4,1	3,2	31,5	65,0	25,4	7,9	5,4	10
11	3,9	3,5	3,1	2,9	2,5	4,7	3,3	27,5	57,0	24,4	7,8	5,4	11
12	3,9	3,5	3,1	2,9	2,5	4,8	5,5	27,0	55,0	23,4	7,5	5,3	12
13	3,9	3,5	3,1	3,0	3,2	3,7	5,2	26,8	53,0	22,7	7,4	5,1	13
14	3,8	3,5	3,2	3,0	3,1	6,1	5,6	28,7	52,0	21,9	7,2	5,0	14
15	3,8	3,5	3,4	2,8	(3,0)	4,9	6,5	32,8	48,0	21,3	7,1	4,9	15
16	3,8	3,5	3,5	2,7	2,9	3,7	5,7	61,0	41,0	22,2	7,1	4,8	16
17	3,8	3,5	3,3	2,7	3,0	3,3	6,5	80,0	40,0	21,1	7,1	4,8	17
18	3,7	3,5	3,2	2,7	3,3	3,3	6,3	92,0	38,0	20,2	7,1	4,7	18
19	3,6	3,5	3,3	2,7	3,0	3,8	6,5	127,0	35,0	19,7	7,6	4,7	19
20	3,6	3,5	3,1	2,7	3,0	4,8	6,5	(182,0)	41,0	19,4	7,6	4,6	20
21	3,5	3,4	3,0	2,8	3,0	3,7	6,5	(168,0)	47,0	18,0	7,5	4,6	21
22	3,5	3,4	2,9	2,7	3,2	3,8	9,3	(133,0)	39,0	17,5	7,1	4,5	22
23	3,6	3,3	2,9	2,6	3,2	3,5	12,1	96,0	57,0	16,8	6,9	4,5	23
24	3,6	3,3	2,9	2,6	3,0	3,4	12,5	75,0	90,0	16,2	6,7	4,5	24
25	3,6	3,3	2,9	2,6	3,0	3,3	14,4	72,0	81,0	15,3	6,6	4,4	25
26	3,6	3,3	2,9	2,6	3,1	3,5	16,0	82,0	63,0	14,6	6,5	4,3	26
27	3,6	3,3	2,8	2,6	2,9	6,0	16,6	121,0	54,0	13,9	6,4	4,3	27
28	3,6	3,2	2,8	2,8	3,1	4,6	18,6	(207,0)	51,0	13,2	6,3	4,2	28
29	3,6	-	2,8	3,0	3,3	3,8	19,6	(177,0)	45,0	12,5	6,2	4,1	29
30	3,6	-	2,8	3,0	3,2	3,3	19,6	120,0	41,0	12,0	6,1	4,1	30
31	3,6	-	2,8	-	3,3	-	19,9	100,0	-	11,4	-	4,0	31
	3,8	3,5	3,1	2,8	3,0	3,8	8,3	72,4	62,0	22,3	7,7	5,0	

MOYENNE ANNUELLE 16,5 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL (207 m³/s)

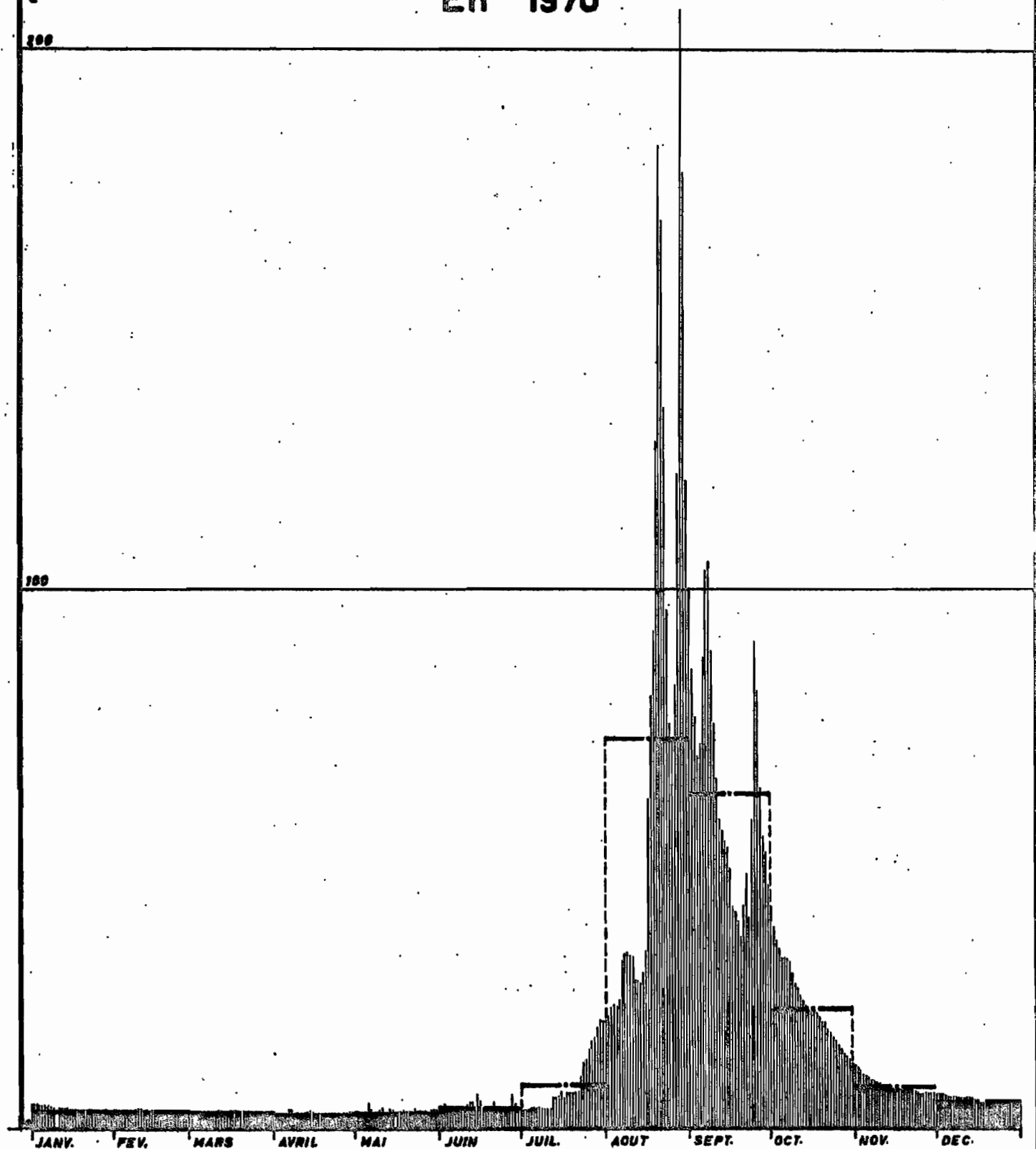
V₀ = 521,5 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La COMOE à DIARABAKOKO En 1970



La Comoë à FOLENZO.

Superficie du bassin versant : 9 480 Km²

I. Données géographiques :

- Longitude 04°37' W
- Latitude 09°54' N

II. Caractéristiques de la station :

Créée en 1969 par l'ORSTOM pour le compte du Service de l'HER, cette station limnimétrique simple se compose de 10 éléments d'échelles d'eau qui sont lues une fois par jour.

2 jaugeages ont été effectués en 1970 à cette station, pratiquement inaccessible en hivernage.

BASSIN FLUVIAL COMOE Cours d'eau COMOE STATION PO IEN 20
 Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 9 480 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 9° 54' N
 | Longitude : 4° 37' W Station en service depuis : AVRIL 1969
 Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,27		* 1,13			1,30	1,25			9,12		1,47	1
2	1,26	1,17	* 1,13			1,23	1,24			9,25	2,01	1,46	2
3	1,26	1,17	* 1,13			1,20	1,19	2,95		9,11	1,98	1,45	3
4		1,17	* 1,13			1,26	1,18	2,91			1,93	1,43	4
5	1,25	1,17	* 1,13		1,16	1,27		3,01		8,73	1,89	1,42	5
6	1,25	1,17	* 1,13		1,14	1,25	1,18	2,98		3,52	1,85	1,40	6
7	1,25	1,17	* 1,13		1,29		1,18	3,39		8,28	1,81	1,39	7
8	1,24		* 1,13		1,29	1,20	1,17	4,36	10,85	7,96	1,77	1,38	8
9	1,24	1,17	* 1,13		1,18	1,15	1,16		10,80	7,58	1,75	1,37	9
10	1,23	1,17	* 1,13			1,13	1,40	4,47	10,74	7,39	1,72	1,36	10
11		1,17	* 1,13		1,13	* 1,13	1,27	4,37	10,73		1,70	1,34	11
12	1,23	1,17	* 1,13		1,23	* 1,13		5,95	10,72	6,45	1,68	1,33	12
13	1,23	1,17	* 1,13		1,16	* 1,13	1,80	3,04	10,70	6,19	1,66	1,32	13
14	1,23	1,17	* 1,13		1,21	1,15	1,71	5,15	10,67	5,71	1,66	1,32	14
15	1,22		* 1,13		1,17	1,33	1,54	5,19	10,63	5,16	1,66	1,32	15
16	1,22	1,16	* 1,13	0,97	1,15	1,11	1,94		10,55	4,65	1,66	1,31	16
17	1,22	1,16	* 1,13		1,14	1,32	1,85	5,50	10,41	4,17	1,66	1,30	17
18		1,16	* 1,13		1,16	1,11	1,50	5,65	10,25		1,78	1,29	18
19	1,21	1,15	* 1,13		1,14	1,30	1,48	5,76	10,08	3,55	1,78	1,29	19
20	1,21	1,15	* 1,13		1,17	1,30	1,56	5,90		3,12	1,69		20
21	1,20	1,15	* 1,13		1,27		1,60	6,63	9,99	2,98	1,68	1,28	21
22	1,20	1,14	* 1,13		1,29	2,11	1,58	7,12	9,94	2,85	1,66	1,28	22
23	1,20	1,15	* 1,13		1,28	2,05	1,72		9,93	2,75	1,65	1,28	23
24	1,20	1,14	* 1,13			1,60	1,90	8,24	9,88	2,68	1,61	1,27	24
25		1,14	* 1,13		1,75	1,47	1,84	9,09	9,86		1,60	1,27	25
26	1,19	1,13	* 1,13		1,89	1,41		9,90	9,84	2,47	1,57	1,26	26
27	1,18	1,13	* 1,13		1,75	1,47	2,21	10,45		2,40	1,55	1,26	27
28	1,18	1,13	* 1,13		1,58		2,80	10,65	9,78	2,25	1,54	1,25	28
29	1,18	-	* 1,13	1,56	1,48	1,27	3,05	10,64	9,68	2,29	1,50	1,25	29
30	1,18	-	* 1,13	1,26	1,35	1,27	3,11		9,67	2,22	1,49	1,25	30
31	1,18	-	* 1,13	-		-	3,20	10,76	-	2,15	-	1,25	31

* 1,13 = cotes inférieures à 1,13 m.

La Comoë à KARFIGUELA.

Superficie du bassin versant : 812 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 04°50' W
- Latitude 10°44' N

Hypsométrie :

- 1,0 % inférieur à 400 m
- 64,0 % de 400 à 500 m
- 33,4 % de 500 à 600 m
- 1,6 % au-dessus de 600 m.

II. Caractéristiques de la station :

Créée en Mars 1952 par une mission d'EDF, cette station se composait jusqu'en 1968 de deux séries d'échelles, une en aval de la cascade et l'autre en amont. En Avril 1969 un limnigraphe a été installé à 300 m en aval de la station aval, doublé d'une troisième série d'échelles. Une corrélation entre les deux échelles aval est en cours.

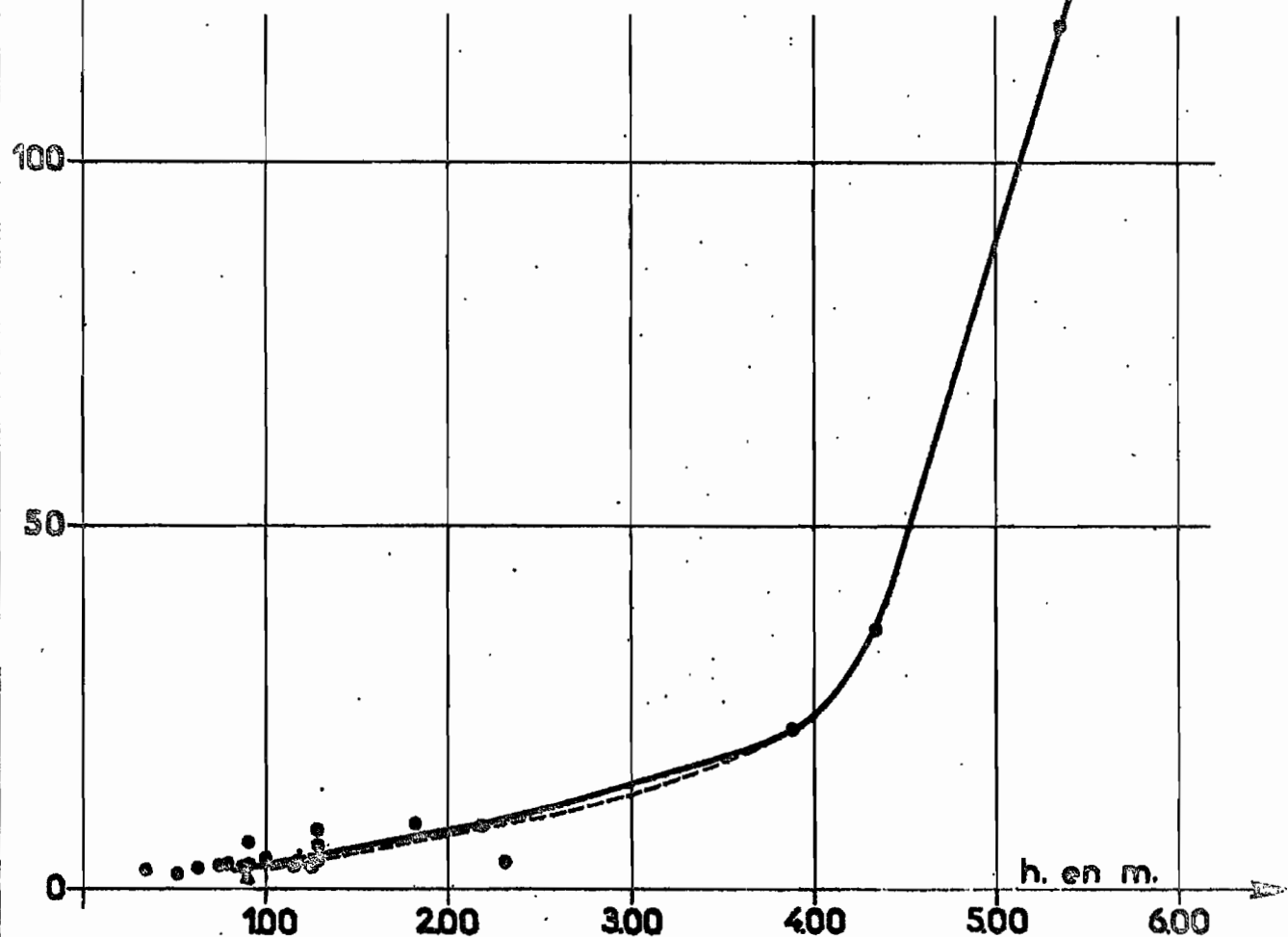
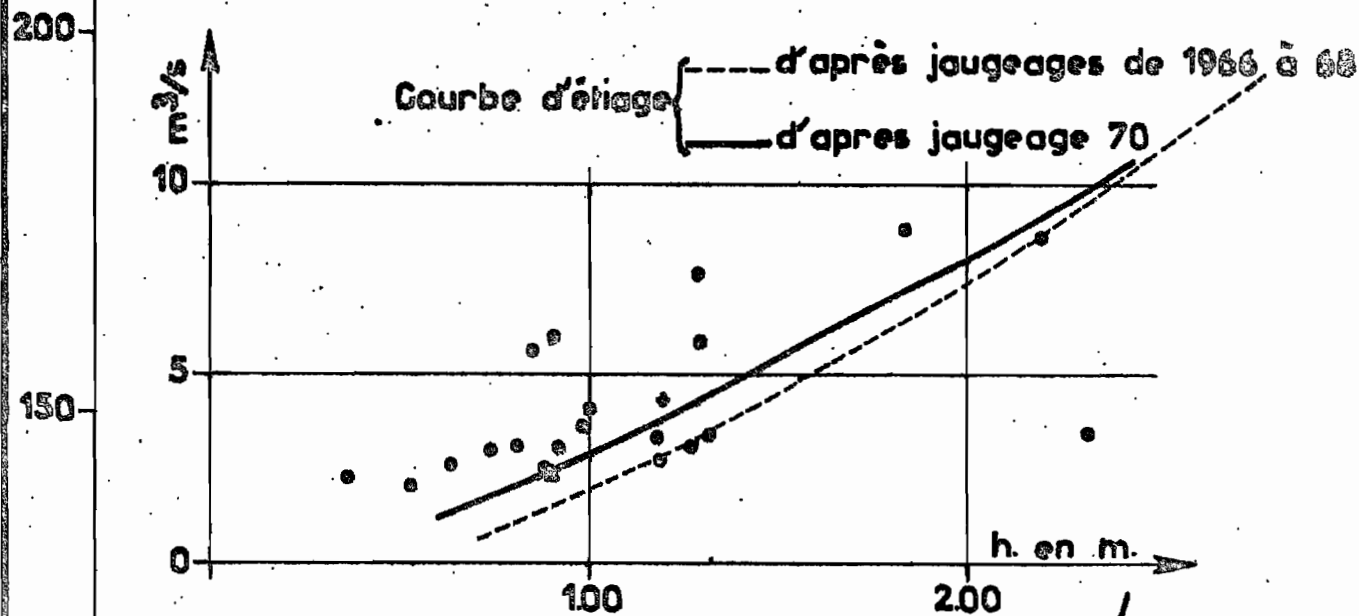
La station de base pour les mesures de hauteurs d'eau est la station aval, plus sensible, et plus accessible, mais cette station ne contrôle pas en crue tous les débits car certains déversements de la cascade ne rejoignent la Comoë que dans la plaine. Aussi les jaugeages de crues sont-ils effectués à la station amont puis rattachés aux échelles aval par une corrélation faite sur les hauteurs.

La courbe d'étalonnage publiée ci-après, rapportée à la nouvelle échelle a été tracée à partir de trois jaugeages de crues effectués en 1952 à l'échelle amont.

En étiage, elle s'appuie sur un jaugeage de 1970 et un jaugeage de 1971. Elle est provisoire.

La COMOE à KARFIGUELA

Courbes de Tarage (provisoire)



BASSIN FLUVIAL C. D. M. O. E. Cours d'eau C. O. M. O. E. STATION KARFIGUELA
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 812 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 10° 44' N
| Longitude : 4° 50' W Station en service depuis : Mars 1952

Mesures Limnigraphe OTX

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,07	0,94	0,94	0,84	0,81	*0,81	0,93	1,57		2,30	1,36	1,20	1
2	1,07	0,94	0,93	0,83	0,81	*0,81	0,94	1,32		2,25	1,36	1,20	2
3	1,07	0,94	0,92	0,83	0,81	*0,81	0,91	1,27		2,20	1,36	1,19	3
4	1,06	0,94	0,92	0,83	1,27	*0,81	0,94	1,26		2,17	1,36	1,18	4
5	1,06	0,94	0,92	0,83	0,87	*0,81	0,93	2,12		2,15	1,35	1,18	5
6	1,06	0,94	0,92	0,83	0,82	*0,81	0,92	1,64		2,07	1,35	1,17	6
7	1,06	0,94	0,92	0,83	0,82	*0,81	0,91	1,56		2,04	1,34	1,17	7
8	1,05	0,94	0,93	0,82	0,82	*0,81	0,90	1,36		2,01	1,33	1,17	8
9	1,05	0,94	0,93	0,82	0,82	*0,81	0,90	1,34		1,97	1,32	1,16	9
10	1,05	0,94	0,93	0,82	0,82	*0,81	1,18	1,42		1,94	1,32	1,15	10
11	1,00	0,93	0,92	0,82	0,82	*0,81	1,11	3,05		1,90	1,31	1,15	11
12	0,99	0,92	0,93	0,82	0,82	*0,81	1,66	4,00		1,87	1,31	1,14	12
13	0,99	0,92	0,96	0,82	0,82	1,25	1,19	3,00		1,88	1,30	1,14	13
14	0,99	0,92	0,97	0,82	0,82	0,96	0,97	3,97		1,82	1,30	1,14	14
15	0,99	0,91	0,92	0,81	0,82	0,92	1,40	3,61		1,79	1,35	1,14	15
16	0,98	0,91	0,91	*0,81	0,83	0,91	1,07	2,09		1,78	1,32	1,14	16
17	0,98	0,91	0,90	*0,81	0,82	0,94	1,23	2,05		1,76	1,30	1,15	17
18	0,97	0,92	0,89	*0,81	*0,81	0,96	1,19	3,59		1,73	1,45	1,15	18
19	0,96	0,93	0,85	*0,81	*0,81	0,94	0,97	3,88		1,71	1,52	1,15	19
20	0,96	0,93	0,88	*0,81	*0,81	0,97	2,74	3,65		1,69	1,32	1,14	20
21	0,96	0,94	0,87	*0,81	*0,81	0,93	1,83	2,22		1,67	1,27	1,14	21
22	0,97	0,94	0,85	*0,81	*0,81	0,92	1,47	1,96		1,65	1,25	1,14	22
23	0,97	0,94	0,85	*0,81	*0,81	0,90	2,34	1,86		1,62	1,24	1,14	23
24	0,97	0,94	0,85	*0,81	*0,81	0,90	1,26			1,60	1,24	1,13	24
25	0,96	0,94	0,85	*0,81	*0,81	1,78	1,65			1,58	1,24	1,13	25
26	0,96	0,94	0,85	*0,81	*0,81	1,04	1,38		2,80	1,56	1,24	1,12	26
27	0,96	0,94	0,85	*0,81	*0,81	0,94	1,15		2,87	1,53	1,22	1,12	27
28	0,95	0,94	0,84	*0,81	*0,81	0,92	2,30		2,56	1,50	1,21	1,11	28
29	0,94	-	0,84	*0,81	*0,81	0,91	1,27		2,42	1,46	1,20	1,11	29
30	0,94	-	0,84	*0,81	*0,81	0,92	1,70		2,36	1,42	1,20	1,11	30
31	0,94	-	0,84	-	*0,81	-	3,75		-	1,36	-	1,10	31

0,81* = Côte inférieur à 0,81

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage Barème n° 5 du 1er Juin 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	3,18	2,56	2,56	2,16	2,04		2,52	5,82		9,70	4,70	3,80	1
2	3,15	2,56	2,52	2,12	2,04		2,56	4,50		9,40	4,70	3,80	2
3	3,15	2,56	2,48	2,12	2,04		2,44	4,22		9,10	4,70	3,75	3
4	3,10	2,56	2,48	2,12	4,22		2,56	4,16		8,92	4,70	3,70	4
5	3,10	2,56	2,48	2,12	2,28	(2,0)	2,52	8,62		8,80	4,65	3,70	5
6	3,10	2,56	2,48	2,12	2,08		2,48	6,20		8,35	4,65	3,65	6
7	3,10	2,56	2,48	2,12	2,08		2,44	5,76		8,20	4,60	3,65	7
8	3,05	2,56	2,52	2,08	2,08		2,40	4,70		8,05	4,55	3,65	8
9	3,05	2,56	2,52	2,08	2,08		2,40	4,60		7,85	4,50	3,60	9
10	3,05	2,56	2,52	2,08	2,08		3,70	5,00		7,70	4,50	3,55	10
11	2,80	2,52	2,48	2,08	2,08	2,56	3,35	14,9		7,50	4,45	3,55	11
12	2,76	2,48	2,52	2,08	2,08	8,86	6,30	24,0		7,35	4,45	3,50	12
13	2,76	2,48	2,64	2,08	2,08	4,10	3,75	14,5		7,40	4,40	3,50	13
14	2,76	2,48	2,60	2,08	2,08	2,64	2,68	23,0		7,10	4,40	3,50	14
15	2,76	2,44	2,48	2,04	2,08	2,48	4,90	19,1		6,95	4,65	3,50	15
16	2,72	2,44	2,44	2,04	2,12	2,44	3,15	8,45		8,90	4,40	3,50	16
17	2,68	2,44	2,40	2,04	2,08	2,56	3,98	8,25		6,80	5,15	3,55	17
18	2,64	2,48	2,36	2,04	2,04	2,64	3,75	18,9		6,65	5,52	3,55	18
19	2,64	2,52	2,32	2,04	2,04	2,56	2,68	22,0		6,55	4,50	3,55	19
20	2,64	2,52	2,32	2,04	2,04	2,68	12,6	19,5		6,45	4,22	3,50	20
21	2,63	2,56	2,28	2,04	2,04	2,52	7,15	9,22		6,15	4,10	3,50	21
22	2,63	2,56	2,24	2,04	2,04	2,48	5,25	7,30		6,25	4,04	3,50	22
23	2,68	2,56	2,20	2,04		2,40	9,98	7,30		6,10	4,04	3,50	23
24	2,64	2,56	2,20	2,04		2,40	4,16			6,00	4,04	3,45	24
25	2,64	2,56	2,20	2,04		6,90	6,25			5,88	4,04	3,45	25
26	2,60	2,56	2,20	2,04	(2,0)	3,00	4,80		13,0	5,76	3,92	3,40	26
27	2,60	2,56	2,20	2,04		2,56	3,55		13,6	5,58	3,85	3,40	27
28	2,60	2,56	2,16	2,04		2,48	9,70		11,4	5,40	3,80	3,35	28
29	2,56	-	2,16	2,04		2,44	4,22		10,5	5,20	3,80	3,35	29
30	2,56	-	2,16	2,04		2,48	6,50		10,1	5,00	3,80	3,35	30
31	2,56	-	2,16	-		-	21		-	4,70	-	3,30	31
	2,81	2,53	2,38	2,07	(2,1)	(2,8)	5,0			7,0	4,4	3,5	

MOYENNE ANNUELLE

DEBIT MAX. ANNUEL

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Lo COMOE à KARFIGUELA

En 1970

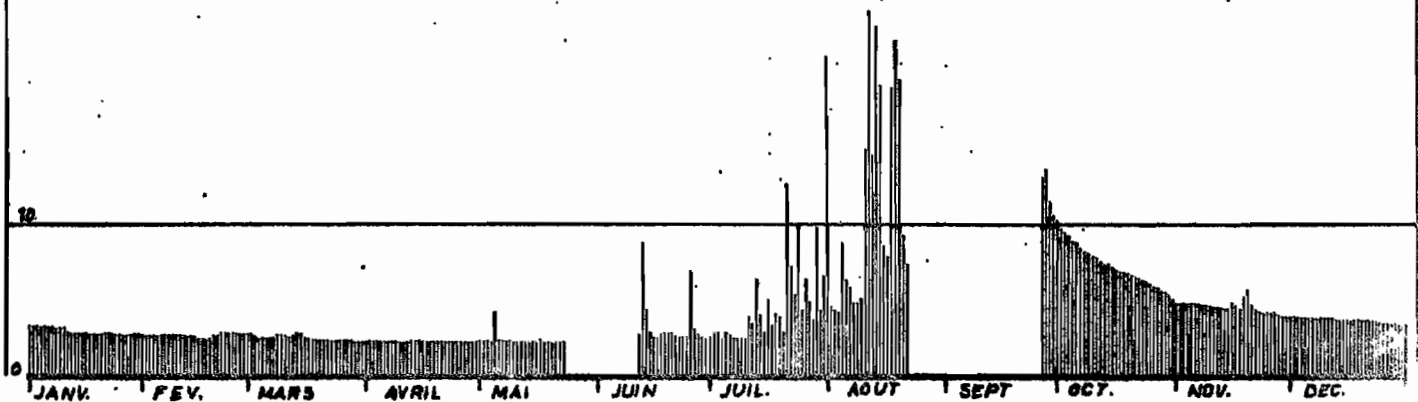
m/s
100

20

10

0

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT OCT. NOV. DEC.



La Léraba (Occidentale) à YENDERE.

Superficie du bassin versant : 5 930 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 05°04' W
- Latitude 10°10' N
- Cote du Zéro de l'échelle 264,29 (I.G.N.)

II. Caractéristiques de la station :

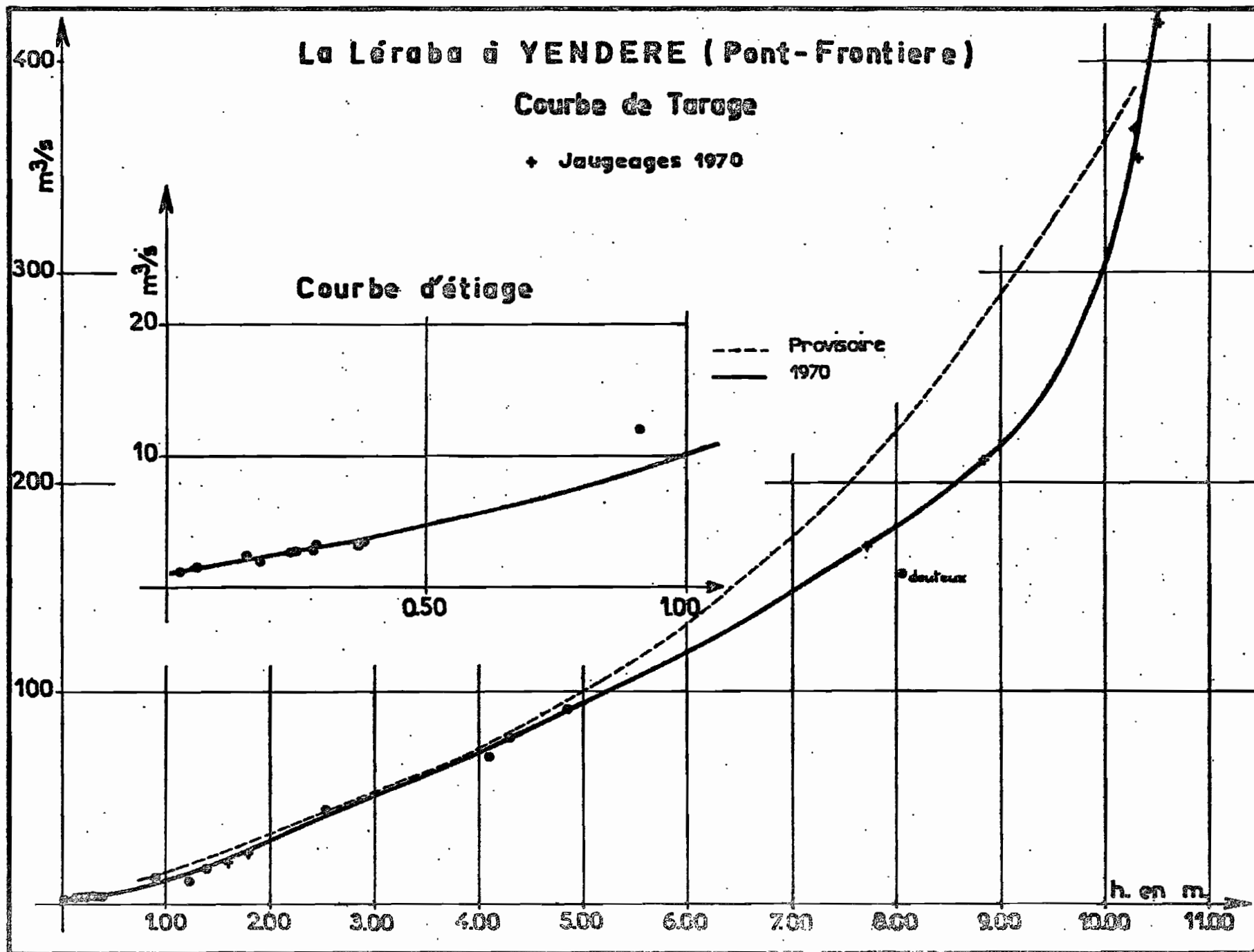
Station créée en 1952 par l'Arrondissement de l'Hydraulique de la Subdivision de BOBO-DIOULASSO. Le dispositif limnimétrique de mesure est constitué par une série d'échelles placées en rive gauche, juste en amont du pont routier, complétée au-dessus de huit mètres, d'une échelle fixée sur la culée du pont de la même rive.

Les nombreux jaugeages effectués en 1970 ont permis d'améliorer considérablement l'étalonnage de cette station et la courbe de tarage publiée ci-après et qui remplace les courbes provisoires précédentes peut être considérée comme satisfaisante.

La Léraba à YENDERE (Pont-Frontiere)

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



BASSIN FLUVIAL C.O.M.O.E. Cours d'eau IERABA OCCIDENTALE STATION Y.E.N.D.E.R.E
 Cote du O 264,29 m Année 1970 Sup. du Bassin versant : 5 930 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 10° 10' N
 | Longitude : 5° 04' W
 Station en service depuis : 1952
 Mesures L.E.C.T.E.U.R.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	0,59	0,22	0,05	*0,00	*0,00	0,00	0,15	3,89	9,70	7,86	1,78	0,85	1
2	0,57	0,21	0,05	*0,00	*0,00	0,00	0,15	4,38	9,78	Absent	1,68	0,82	2
3	0,56	0,20	0,04	*0,00	*0,00	0,02	0,15	4,70	10,26	7,75	1,61	0,78	3
4	0,52	0,19	0,03	*0,00	*0,00	0,04	0,14	5,39	10,32	7,68	1,57	0,75	4
5	0,49	0,18	0,03	*0,00	*0,00	0,06	0,14	5,46	10,31	7,57	1,51	0,72	5
6	0,47	0,17	0,02	*0,00	*0,00	0,10	0,13	5,52	10,49	7,32	1,47	0,70	6
7	0,45	0,17	0,02	*0,00	*0,00	0,09	0,13	5,76	10,72	7,18	1,43	0,67	7
8	0,43	0,16	0,02	*0,00	*0,00	0,09		6,03	10,89	6,82	1,39	0,66	8
9	0,42	0,16	0,02	*0,00	*0,00	0,08		6,15	10,78	6,49	1,32	0,64	9
10	0,41	0,15	0,02	*0,00	*0,00	0,08	0,34	6,29	10,69	5,76	1,30	0,62	10
11	0,40	0,15	0,02	*0,00	*0,00	0,07	0,40	6,35	10,58	5,32	1,25	0,60	11
12	0,39	0,15	0,01	*0,00	*0,00		0,46	6,58	10,44	4,75	1,21	0,58	12
13	0,38	0,14	0,01	*0,00	*0,00	0,07	0,49	6,79	10,38	4,47	1,18	0,57	13
14	0,37	0,14	0,02	*0,00	*0,00		0,61	7,48	10,24	3,81	1,14	0,56	14
15	0,36	0,13	0,04	*0,00	*0,00	0,18	0,67	7,62	10,15	3,62	1,10	0,55	15
16	0,35	0,12	0,05	*0,00	*0,00	0,21	Pas	7,72	9,95	3,47	1,06	0,51	16
17	0,34	0,11	0,05	*0,00	*0,00	0,23	de	8,69	9,80	3,26	1,14	0,55	17
18	0,33	0,11	0,06	*0,00	*0,00	0,27	lec-	9,61	9,63	3,11	1,20	0,68	18
19	0,32	0,10	0,05	*0,00	*0,00	0,30	ture	9,40	9,18	2,81	1,22	0,69	19
20	0,30	0,10	0,04	*0,00	*0,00	0,32		9,88	8,85	2,64	1,12	0,65	20
21	0,29	0,09	0,03	*0,00	*0,00	0,43	1,54		8,76	2,53	1,12	0,60	21
22	0,28	0,09	0,03	*0,00	*0,00	0,38	1,65	10,49	8,46	2,41	1,10	0,55	22
23	0,27	0,08	0,03	*0,00	*0,00	0,36	1,86	10,60	8,22	2,34	1,07	0,51	23
24	0,27	0,07	0,03	*0,00	*0,00	0,29	2,23	10,40	7,98	2,27	1,10	0,49	24
25	0,27	0,06	0,02	*0,00	*0,00	0,27	2,75	10,21	7,75	2,21	1,08	0,48	25
26	0,26	0,06	0,02	*0,00	*0,00	0,20	2,94	10,05	7,60	2,13	1,05	0,47	26
27	0,25	0,06	0,02	*0,00	*0,00	0,19	3,15	9,93	7,65	2,09	1,03	0,46	27
28	0,25	0,06	0,01	*0,00	*0,00	0,18	3,23	9,91	7,75	2,05	0,96	0,45	28
29	0,24	-	0,00	*0,00	*0,00	0,17	3,45	9,86	7,84	1,96	0,90	0,43	29
30	0,23	-	0,00	*0,00	*0,00	0,16	3,52	9,78	7,91	1,92	0,89	0,43	30
31	0,23	-	0,00	-		-	3,58	9,70	-	1,88	-	0,42	31

* 0,00 = inférieur à 0,00

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 3/s

Courbe Tirage Barème n° 3 du 19 Février 1971.

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	5,6	2,4	1,3	0,9	0,9	0,9	2,0	68	269	175	24,7	8,2	1
2	5,4	"	"	0,9	"	"	"	79	278	(173)	23,0	7,8	2
3	5,3	2,3	1,2	"	"	1,0	"	88	354	172	21,3	7,4	3
4	4,9	2,2	1,1	"	"	1,2	1,9	103	368	169	20,3	7,1	4
5	4,6	"	"	"	"	1,3	"	105	363	165	18,8	6,8	5
6	4,4	2,1	1,0	"	"	1,6	1,8	106	414	158	17,9	6,6	6
7	4,3	"	"	"	"	1,5	"	113	(467)	153	17,1	6,3	7
8	4,1	2,0	"	"	"	"	(2,3)	121	(520)	143	16,3	6,2	8
9	4,0	"	"	"	"	"	(2,8)	124	(480)	133	15,1	6,1	9
10	3,9	"	"	"	"	"	3,3	128	(458)	113	14,8	5,9	10
11	3,8	"	"	"	"	1,4	3,8	129	(428)	101	13,9	5,7	11
12	3,7	"	"	"	"	(1,4)	4,3	135	402	89	13,2	5,5	12
13	3,6	1,9	"	"	"	1,4	4,6	142	385	81	12,7	5,4	13
14	"	"	"	"	"	(1,8)	5,8	162	350	67	12,1	5,3	14
15	3,5	1,8	1,2	"	"	2,2	6,3	167	332	63	11,5	5,6	15
16	3,4	1,7	1,3	"	"	2,4	(8,5)	171	300	59	10,9	5,8	16
17	3,3	"	"	"	"	2,5	(10,5)	201	280	55	12,1	6,2	17
18	3,2	"	"	"	"	2,7	(12,9)	234	262	52	13,0	6,4	18
19	"	1,6	"	"	"	3,0	(15,1)	240	226	46	13,4	6,5	19
20	3,0	"	1,2	"	"	3,2	(17,3)	290	211	42	11,8	6,2	20
21	2,8	1,5	1,1	"	"	4,1	19,5	(341)	207	40	"	5,7	21
22	"	"	"	"	"	3,6	22,3	417	195	38	11,5	5,2	22
23	2,7	"	"	"	"	3,5	26,5	435	187	36	11,1	4,8	23
24	"	1,4	"	"	"	2,8	34,0	390	178	35	11,5	4,6	24
25	"	1,3	1,0	"	"	2,7	45,0	343	172	34	11,2	4,5	25
26	"	"	"	"	"	2,3	48,0	315	166	32	10,8	4,4	26
27	2,6	"	"	"	"	2,2	53,0	297	168	31	10,5	4,3	27
28	"	"	"	"	"	"	54,0	294	172	"	9,5	"	28
29	2,5	-	0,9	"	"	2,1	59,0	287	174	29,0	8,8	4,1	29
30	"	-	"	* "	"	2,0	60,0	278	176	28,0	8,7	"	30
31	"	-	"	-	* "	-	62,0	269	-	27,0	-	4,0	31
	3,5	1,8	1,1	(0,6)	(0,3)	(2,1)	(19,2)	212	298	83	14,0	5,7	

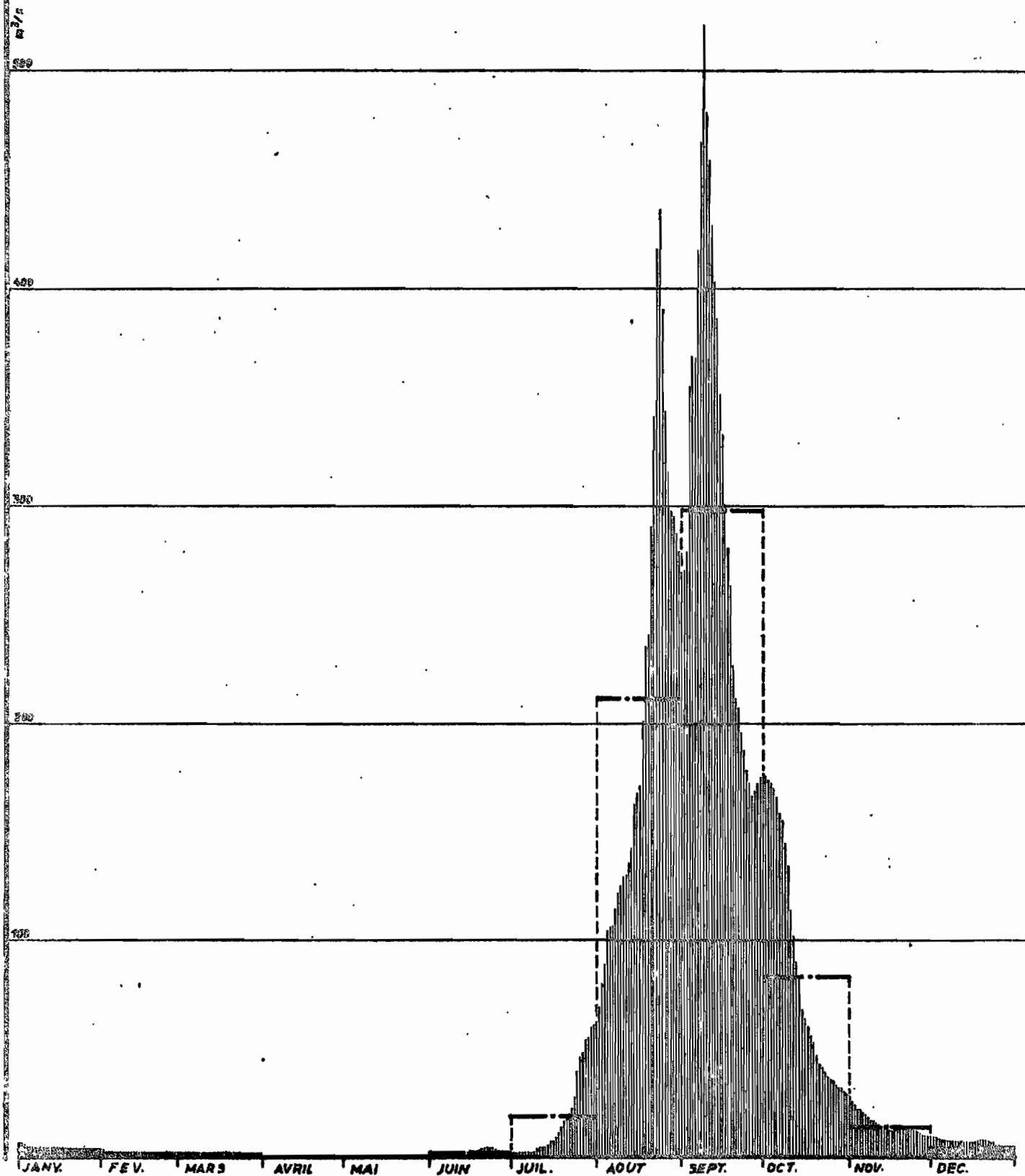
MOYENNE ANNUELLE 53,6 m³/sDEBIT MAX. ANNUEL 520 m³/s (H = 10,89)V₀ = 1 690 m³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Léraba à VENDERE En 1970



La Léraba (Orientale) à DOUNA.

Superficie du bassin versant : 760 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude	10°38' W
- Latitude	5°07' N
- Cote du Zéro de l'échelle	295,907

(d'après rattachement à levé topographique G)

II. Caractéristiques de la station :

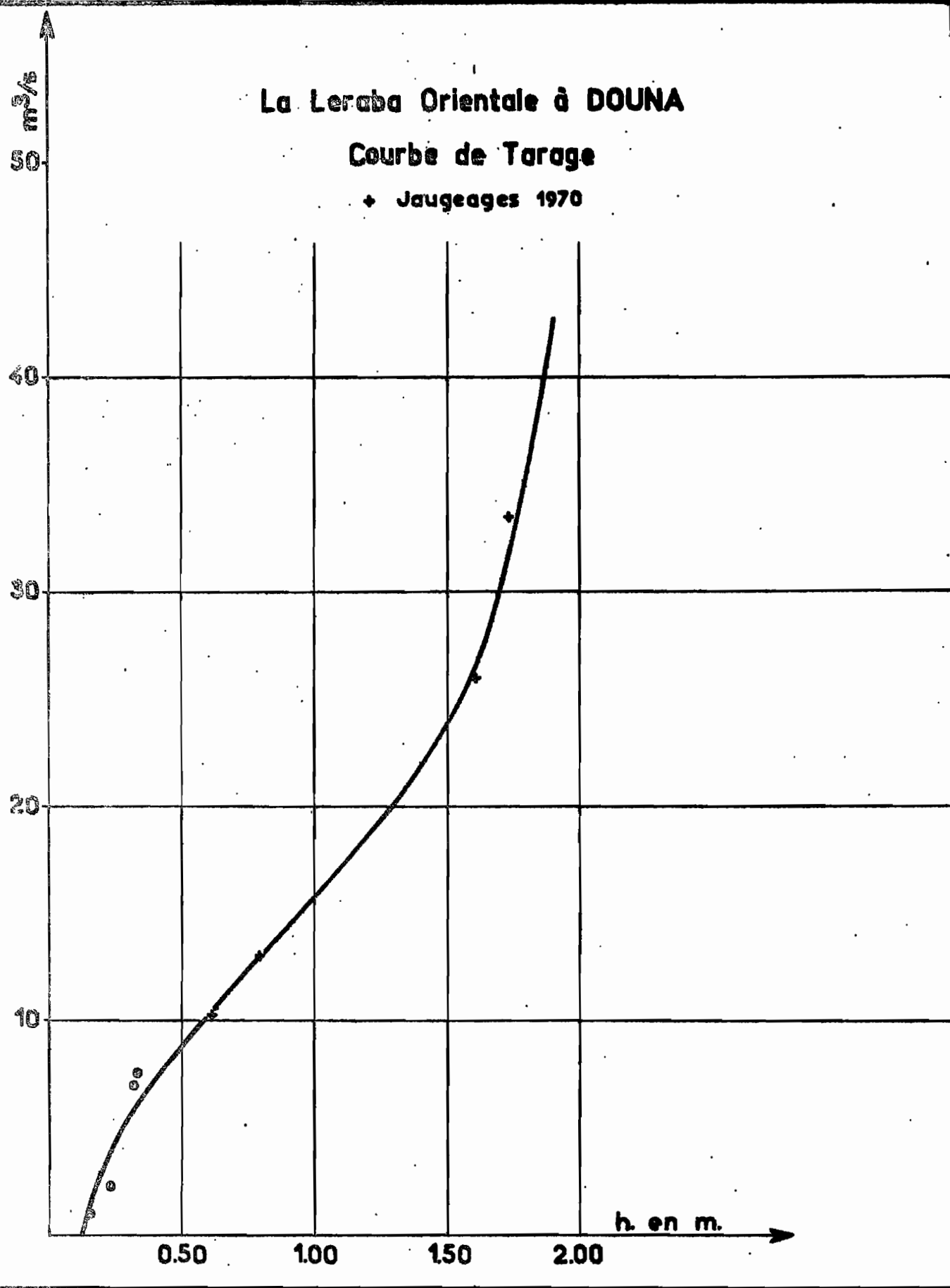
Créée en 1955 par l'Arrondissement de BOBO-DIOULASSO, cette station limnimétrique simple est complétée par un limnigraphe en 1969.

Les jaugeages effectués en 1970 permettent le tracé d'une courbe d'étalonnage provisoire.

La Leraba Orientale à DOUNA

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



BASSIN FLUVIAL COMOE Cours d'eau LERABA ORIENTALE STATION DOUNA
 Cote du O 295,90 m Année 1970 Sup. du Bassin versant : 760 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 05° 07' N Station en service depuis : 1955
 | Longitude : 10° 38' W

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	0,19	0,16	0,15	0,12			0,12	0,32	1,55	0,35	0,28	0,24	1
2	0,19	0,16	0,15	0,12	0,15		0,12	0,27	1,56	0,32	0,28	0,24	2
3	0,19	0,16	0,15	0,12	0,15		0,12	0,25	1,73	0,50	0,27	0,24	3
4	0,20	0,16	0,14	0,12	0,25		0,12	0,24	1,64	0,51	0,27	0,24	4
5	0,20	0,16	0,14	0,12	0,23		0,13	0,27	1,63	0,51	0,27	0,24	5
6	0,20	0,16	0,14	0,12	0,17		0,13	0,58	1,63	0,48	0,27	0,23	6
7	0,20	0,16	0,14	0,12	0,15		0,12	0,35	1,63	0,46	0,27	0,23	7
8	0,20	0,16	0,14	0,12	0,15		0,11	0,26	1,51	0,45	0,27	0,23	8
9	0,20	0,16	0,14	0,12	0,14		0,11	0,24	1,31	0,43	0,26	0,23	9
10	0,20	0,16	0,13	0,12	0,15		0,11	0,26	1,41	0,42	0,26	0,23	10
11	0,20	0,16	0,14	0,12	0,17		0,15	0,27	1,17	0,41	0,26	0,23	11
12	0,20	0,15	0,14	0,12	0,17		0,30	0,93	1,07	0,39	0,26	0,23	12
13	0,19	0,15	0,15	0,12	0,15	0,56	0,25	1,38	1,27	0,39	0,26	0,23	13
14	0,19	0,15	0,16	0,12	0,14	0,18	0,19	1,35	1,11	0,39	0,26	0,23	14
15	0,19	0,16	0,15	0,12	0,14	0,16	0,29	0,72	0,85	0,38	0,26	0,23	15
16	0,19	0,16	0,15	0,12	0,13	0,14	0,26	0,60	0,75	0,37	0,26	0,23	16
17	0,19	0,16	0,14	0,12	0,13	0,13	0,32	0,45	1,12	0,38	0,26	0,23	17
18	0,19	0,16	0,14	0,13		0,15	0,41	0,42	0,94	0,37	0,26	0,23	18
19	0,18	0,16	0,13	0,13		0,13	0,24	0,98	1,36	0,36	0,26	0,23	19
20	0,18	0,16	0,13	0,14		0,12	0,30	0,94	1,44	0,36	0,26	0,23	20
21	0,18	0,16	0,13	0,14		0,12	0,37	0,62	1,54	0,35	0,26	0,22	21
22	0,18	0,15	0,12	0,13		0,12	0,38	0,58	1,19	0,34	0,26	0,22	22
23	0,18	0,15	0,12	0,13		0,11	0,31	0,47	1,03	0,33	0,25	0,22	23
24	0,18	0,14	0,12	0,13		0,11	0,24	0,51	0,82	0,32	0,25	0,22	24
25	0,17	0,14	0,12	0,13		0,15	0,32	1,07	0,80	0,31	0,25	0,22	25
26	0,16	0,14	0,12	0,12		0,17	0,27	1,48	0,80	0,29	0,25	0,22	26
27	0,16	0,15	0,12	0,12		0,14	0,24	1,60	1,15	0,28	0,25	0,21	27
28	0,16	0,15	0,12	0,12		0,13	0,25	1,75	0,88	0,28	0,25	0,21	28
29	0,16	-	0,12	0,13		0,12	0,27	1,70	0,79	0,29	0,24	0,20	29
30	0,15	-	0,12	0,13		0,13	0,25	1,66	0,61	0,28	0,24	0,20	30
31	0,15	-	0,12	-		-	0,72	1,62	-	0,28	-	0,20	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 3/s

Courbe Tirage Barème n° 1 du 1 Mars 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,7	1,6	1,3	0,0	0,4		0,0	6,1	25,1	9,6	5,2	4,2	1
2	"	"	"	"	1,3		"	5,0	25,3	9,1	"	"	2
3	"	"	"	"	"		"	4,5	31,9	8,8	5,0	"	3
4	3,0	"	0,8	"	4,5		"	4,2	27,9	9,3	"	"	4
5	"	"	"	"	3,9		0,4	5,0	27,5	"	"	"	5
6	"	"	"	"	2,0	(0,0)	"	10,0	"	8,5	"	3,9	6
7	"	"	"	"	1,3		0,0	6,6	"	8,2	"	"	7
8	"	"	"	"	"		"	4,7	24,6	8,1	4,7	"	8
9	"	"	"	"	0,8		"	4,2	20,4	7,8	"	"	9
10	"	"	0,4	"	1,3		0,4	4,7	22,1	7,7	"	"	10
11	"	"	0,8	"	2,0		1,3	5,0	18,2	7,5	"	"	11
12	"	1,3	"	"	"		5,7	14,8	16,3	7,2	"	"	12
13	2,7	"	1,3	"	1,3	9,7	4,5	21,6	19,7	"	"	"	13
14	"	"	1,6	"	0,8	2,3	2,7	21,1	17,3	"	"	"	14
15	"	1,6	1,3	"	"	1,6	5,5	12,0	13,8	7,1	"	"	15
16	"	"	"	"	0,4	0,8	4,7	10,3	12,4	6,9	"	3,6	16
17	"	"	0,8	"	"	0,4	6,1	8,1	17,5	7,1	"	"	17
18	"	"	"	0,4	0,8	1,3	7,5	7,7	15,0	6,9	"	"	18
19	2,3	"	0,4	"	0,4	0,4	4,2	15,5	21,2	6,8	"	"	19
20	"	"	"	0,8	"	0,0	5,7	15,0	22,7	"	"	"	20
21	"	"	"	"	0,0	"	6,9	10,6	24,8	6,6	"	"	21
22	"	1,3	0,0	0,4	"	"	7,1	10,0	18,5	6,4	"	"	22
23	"	"	"	"		"	5,9	8,4	16,2	6,2	4,5	"	23
24	"	0,8	"	"		"	4,2	9,0	13,4	6,1	"	"	24
25	2,0	"	"	"		"	6,1	16,8	13,1	5,9	"	"	25
26	1,6	"	"	0,0	(0,0)	2,0	5,0	23,4	"	5,5	"	"	26
27	"	1,3	"	"		0,8	4,2	26,3	17,9	5,2	"	3,3	27
28	"	"	"	"		0,4	4,5	33,1	14,7	"	"	"	28
29	"	-	"	0,4		0,0	5,0	30,2	13,0	5,5	4,2	3,0	29
30	1,3	-	"	"		0,4	4,5	28,6	10,4	5,2	"	"	30
31	"	-	"	-		-	12,0	27,1	-	"	-	"	31
	2,5	1,4	0,6	0,2			3,6	13,2	19,6	7,1	4,7	3,7	

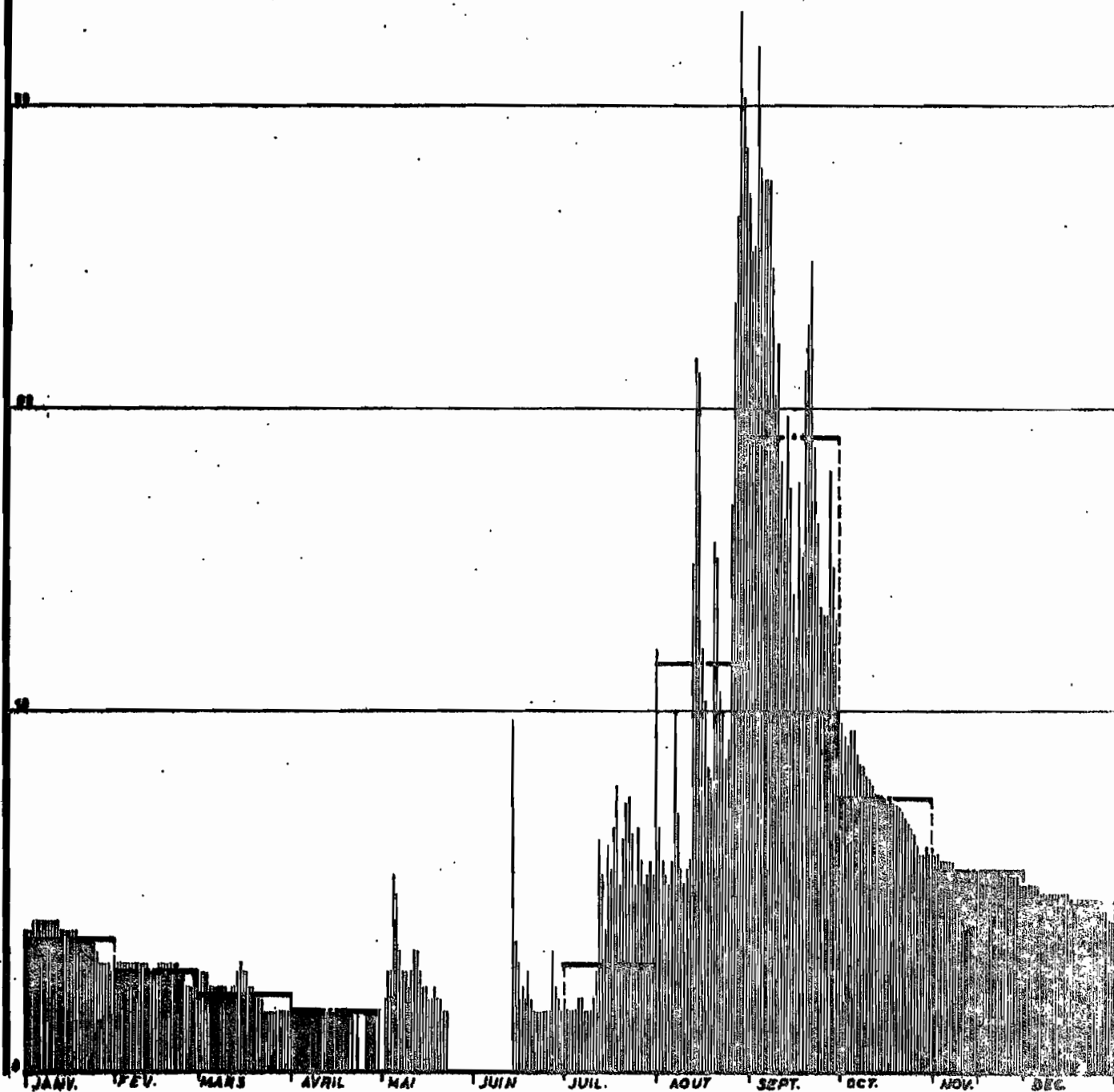
MOYENNE ANNUELLE 4,9 m³/sDEBIT MAX. ANNUEL 33,1 m³/s (H = 1,75 m)V₀ = 153 mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Léraba Orientale à DOUNA
En 1970



Le Gorouol à KORIZIENA.

Superficie du bassin versant : 2 500 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 0°02' W
- Latitude 14°22' N
- Cote du Zéro.....

II. Caractéristiques de la station :

Cette station a été créée en 1963 par l'ORSTOM et suivie en 1964 et 1965 pour les besoins d'une étude particulière dans le Nord DOHI.

Reprise en 1970 dans le réseau, elle est équipée d'un limnigraphe à longue autonomie d'action, car elle est inaccessible en hivernage.

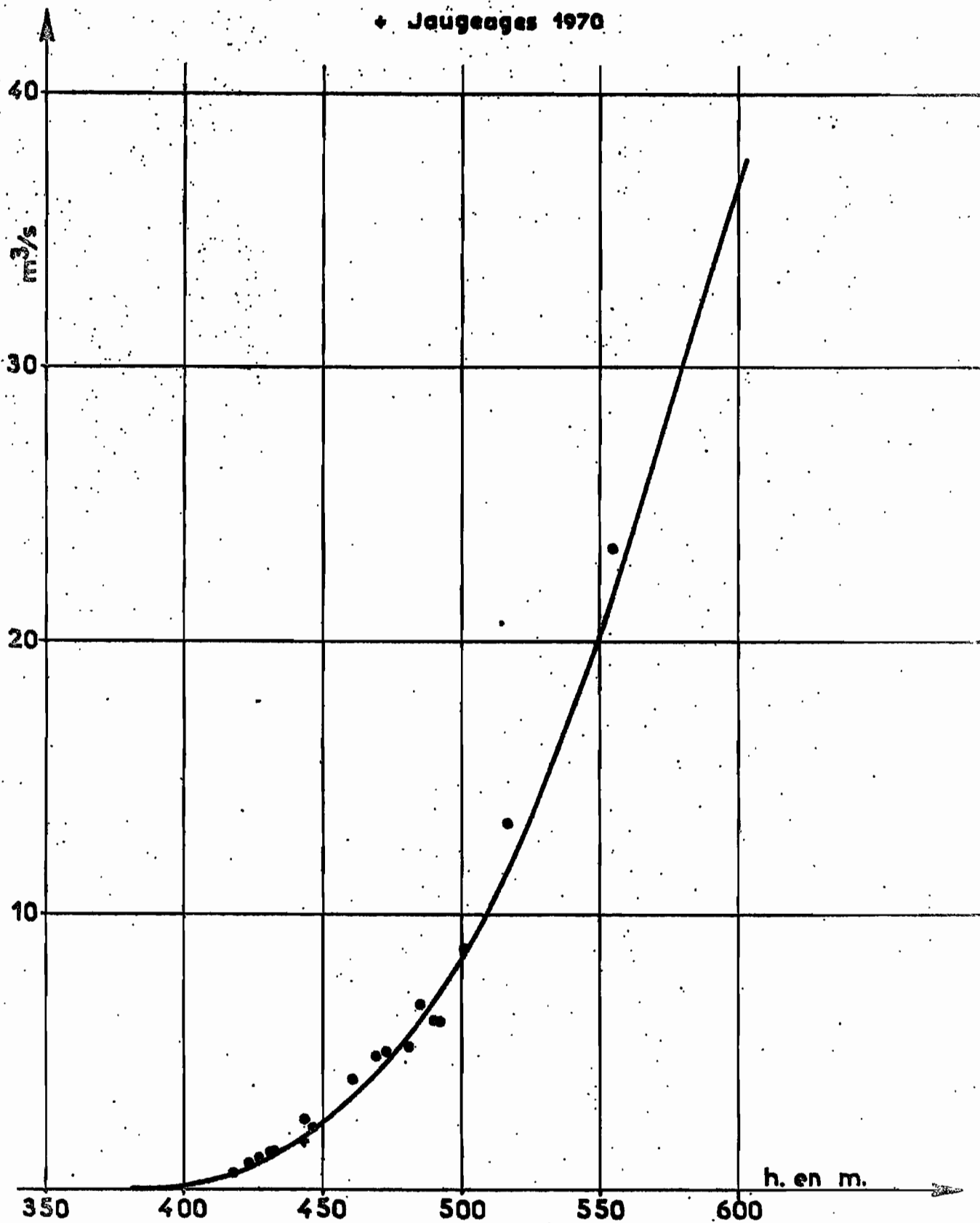
Le tracé de la courbe d'étalonnage :

Cette station n'est sans doute pas très stable et la courbe d'étalonnage 1970 s'appuie sur un jaugeage de basses eaux effectué en 1970 et s'inspire des jaugeages effectués par l'ORSTOM durant les campagnes 63, 64, 65.

Le Gerouel à KORIZIENA

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



BASSIN FLUVIAL NIGER Cours d'eau GOROU L. STATION KOZIZIMA
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 2 500 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées	Latitude :	14° 22' N
	Longitude :	0° 22' W

Station en service depuis : 1963, 1964, 1965.

puis reprise en 1970

Mesures **LIMNIGRAPHIE OTT IX.**

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMB.	
1							3,98	5,47	4,67	4,54	4,20		1
2							4,35	5,95	4,63	4,52	4,19		2
3							4,16	5,88	4,61	4,49	"		3
4							4,12	5,96	4,58	4,47	4,18		4
5							4,11	5,98	4,55	4,46	4,17		5
6							4,09	5,87	4,54	4,43	4,16		6
7							4,07	5,60	4,50	4,42	"		7
8							4,05	5,67	4,46	4,41	4,14		8
9							4,02	5,59	4,67	4,39	4,13		9
10							4,01	5,46	5,05	4,38			10
11							3,99	5,28	4,79	4,36			11
12							3,97	5,23	4,56	4,35			12
13							3,95	5,16	4,42	4,34			13
14							5,07	5,04	4,58	4,33			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	4,92	5,02	4,73	4,32	sec	sec	15
16							4,70	5,06	4,85	"			16
17							4,44	5,10	5,08	4,31			17
18							4,37	4,99	5,20	4,30			18
19							4,39	4,93	5,23	4,29			19
20							4,73	4,75	5,20	4,28			20
21						4,06	5,01	4,59	5,32	4,27			21
22						4,46	5,09	5,11	5,38	4,26			22
23						4,17	5,37	4,92	5,32	4,25			23
24						4,12	5,29	5,03	5,20	4,24			24
25						4,10	5,06	5,06	5,06	"			25
26						4,08	4,90	4,95	4,93	4,23			26
27						4,06	4,54	4,83	4,84	4,22			27
28						4,04	4,38	4,80	4,77	"			28
29		-				4,02	4,33	4,83	4,64	4,21			29
30		-				4,00	4,65	4,85	4,55	4,20			30
31		-		-		-	5,21	4,77	-	"			31

Le CORROU L A KORIZIENA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage Barème n° 1 du 10 Mars 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB	OCTOBRE	NOVEM	DECEM	
1							0,16	19,4	4,00	2,76	0,65		1
2							1,35	35,1	3,60	2,58	0,62		2
3							0,54	35,1	3,40	2,32	0,62		3
4							0,43	35,4	3,12	2,16	0,60		4
5							0,41	36,0	2,85	2,08	0,57		5
6							0,36	32,4	2,76	1,84	0,54		6
7							0,32	23,5	2,40	1,76	0,54		7
8							0,28	25,8	2,08	1,68	0,49		8
9							0,22	23,1	4,00	1,55	0,46		9
10							0,20	19,1	9,4	1,50	0		10
11							0,17	14,2	5,29	1,40	0		11
12							0,15	13,1	2,94	1,35	0		12
13							0,13	11,6	1,76	1,30	0		13
14							9,7	9,2	3,12	1,25	0		14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	7,1	8,8	4,63	1,20	0	sec	15
16							4,30	9,5	6,1	1,20	0		16
17							1,92	10,3	9,9	1,15	0		17
18							1,45	8,2	12,4	1,10	0		18
19							1,55	7,3	13,1	1,06			19
20							4,63	4,85	12,4	1,01			20
21						0,30	8,6	3,21	15,2	0,97			21
22						2,08	10,1	10,5	16,7	0,92			22
23						0,57	16,5	7,1	15,2	0,88			23
24						0,43	14,5	9,0	12,4	0,83			24
25						0,38	9,5	9,5	9,5	0,83			25
26						0,34	6,8	7,6	7,3	0,79			26
27						0,30	2,76	5,82	5,96	0,74			27
28						0,26	1,50	5,40	5,07	0,74			28
29		-				0,22	1,25	5,82	3,70	0,70			29
30		-				0,18	3,80	6,1	2,85	0,65			30
31		-		-		-	12,6	5,07	-	0,65	-		31
						0,2	4,0	14,7	6,8	1,14	0,2		

MOYENNE ANNUELLE 2,3 m3/s

DEBIT MAX. ANNUEL 36,0 (H = 5,98)

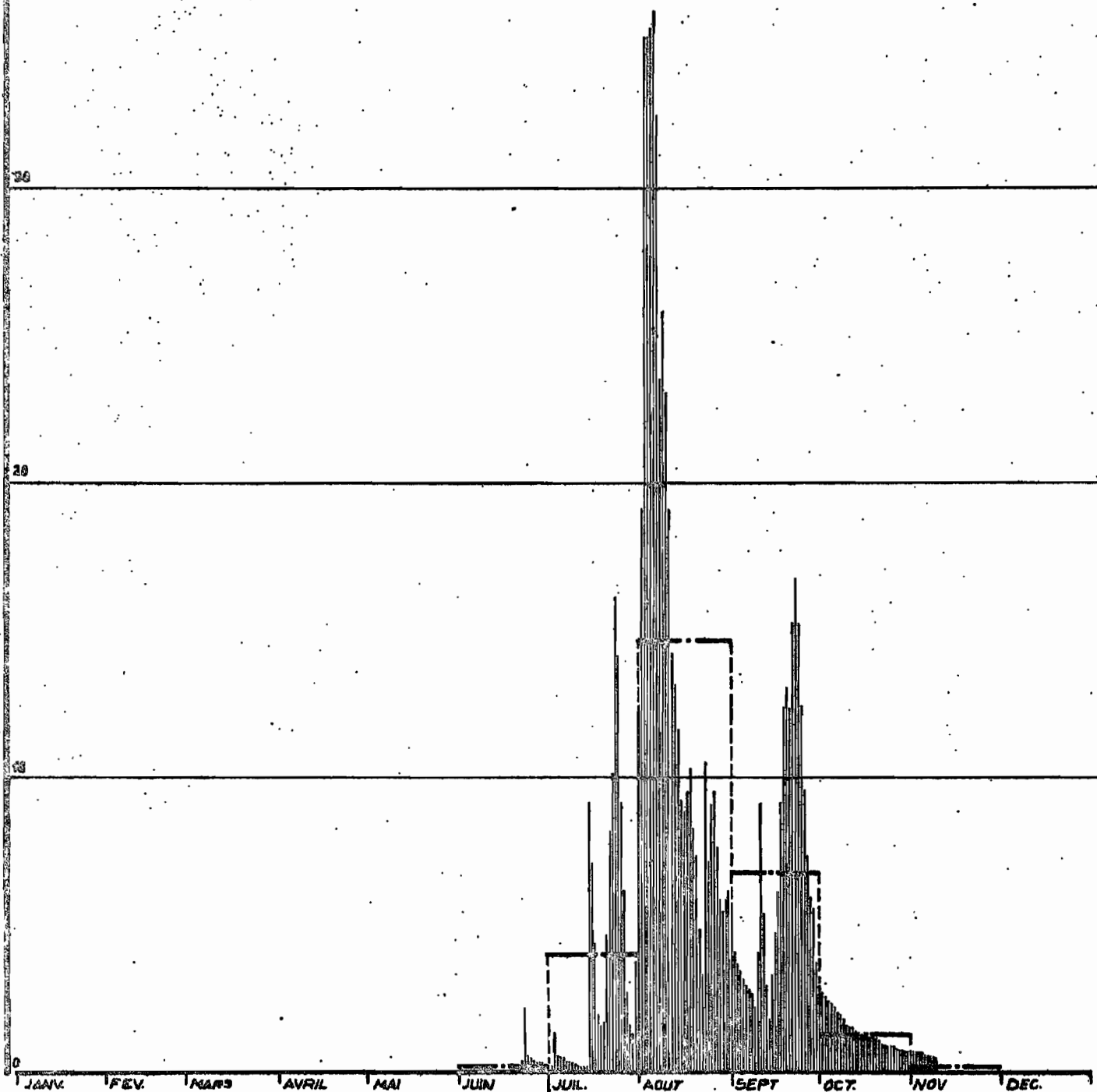
$V_e = 72 \text{ Mm}^3$

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le Gourouol à KORIZIENA En 1970



La Sirba à BILANGA.

Superficie du bassin versant : 3 451 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 0°02' W
- Latitude 12°38' N

II. Caractéristiques de la station :

Cette station a été créée en 1970. Elle est équipée d'un limni-
graphe à longue autonomie d'action, installé sur le pont en bois de
la route KOUPELA-BOGANDE.

2 jaugeages ont été effectués en 1970.

Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 3 451 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées

Longitude : 0° 02' W

Station en service depuis : JUIN 1970.....

Mesures

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBER	
1							0,45	1,47	1,83	1,40	0,37		1
2							0,55	1,64	1,82	1,35	0,36		2
3							0,64	1,66	1,82	1,32	0,36		3
4							0,64	1,65	1,82	1,30	0,35		4
5							0,58	1,63	1,80	1,27	0,33		5
6							0,53	1,62	1,78	1,20	0,32		6
7							0,51	1,62	1,76	1,10	0,31		7
8							0,50	1,78	1,74	0,95	0,30		8
9							0,56	1,71	1,73	0,79	0,29		9
10							0,73	1,88	1,72	0,71	0,28		10
11						0,44	0,86	1,83	1,71	0,67	0,27		11
12						0,69	1,07	1,82	1,69	0,63	0,27		12
13						0,63	1,06	2,00	1,67	0,60			13
14						0,56	1,08	2,02	1,64	0,58			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	0,52	1,11	2,03	1,60	0,56		sec	15
16						0,48	1,13	2,02	1,56	0,54			16
17						0,46	1,16	2,07	1,51	0,52			17
18						0,43	1,19	2,14	1,43	0,51			18
19						0,49	1,20	2,17	1,48	0,51			19
20						0,55	1,21	2,31	1,56	0,51			20
21						0,60	1,22	2,39	1,52	0,50			21
22						0,56	1,23	2,36	1,52	0,49			22
23						0,52	1,24	2,29	1,67	0,48			23
24						0,51	1,24	2,23	1,82	0,46			24
25						0,49	1,19	2,18	1,81	0,45			25
26						0,45	1,13	2,17	1,75	0,41			26
27						0,44	1,08	2,09	1,67	0,42			27
28						0,46	1,06	2,03	1,59	0,41			28
29		-				0,51	1,23	1,97	1,53	0,40			29
30		-				0,49	1,18	1,93	1,46	0,39			30
31		-		-		-	1,26	1,88	-	0,38	-		31

Le Béli à TIN AKOF.

=====

Superficie du bassin versant : 2 360 Km² (Utile)

I. Données géographiques :

- Longitude 0° 10' W
- Latitude 14° 58' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Quelques mesures de niveau de la mare de TIN - AKOF ont été effectuées par l'ORSTOM en 1963, 1964, 1965 et 1968 dans le cadre d'études particulières (Etudes Hydrologiques dans la Région du Nord-DORI 1965 - Etude Hydrologique sur la rivière Béli en 1969). Un limnigraphe y est installé depuis Mai 1969.

BASSIN FLUVIAL NIGER Cours d'eau LE BEH STATION TIN AKOF
 Côté du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 2.360 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 14° 58' N | Station en service depuis : 1963
 | Longitude : 0° 10' W

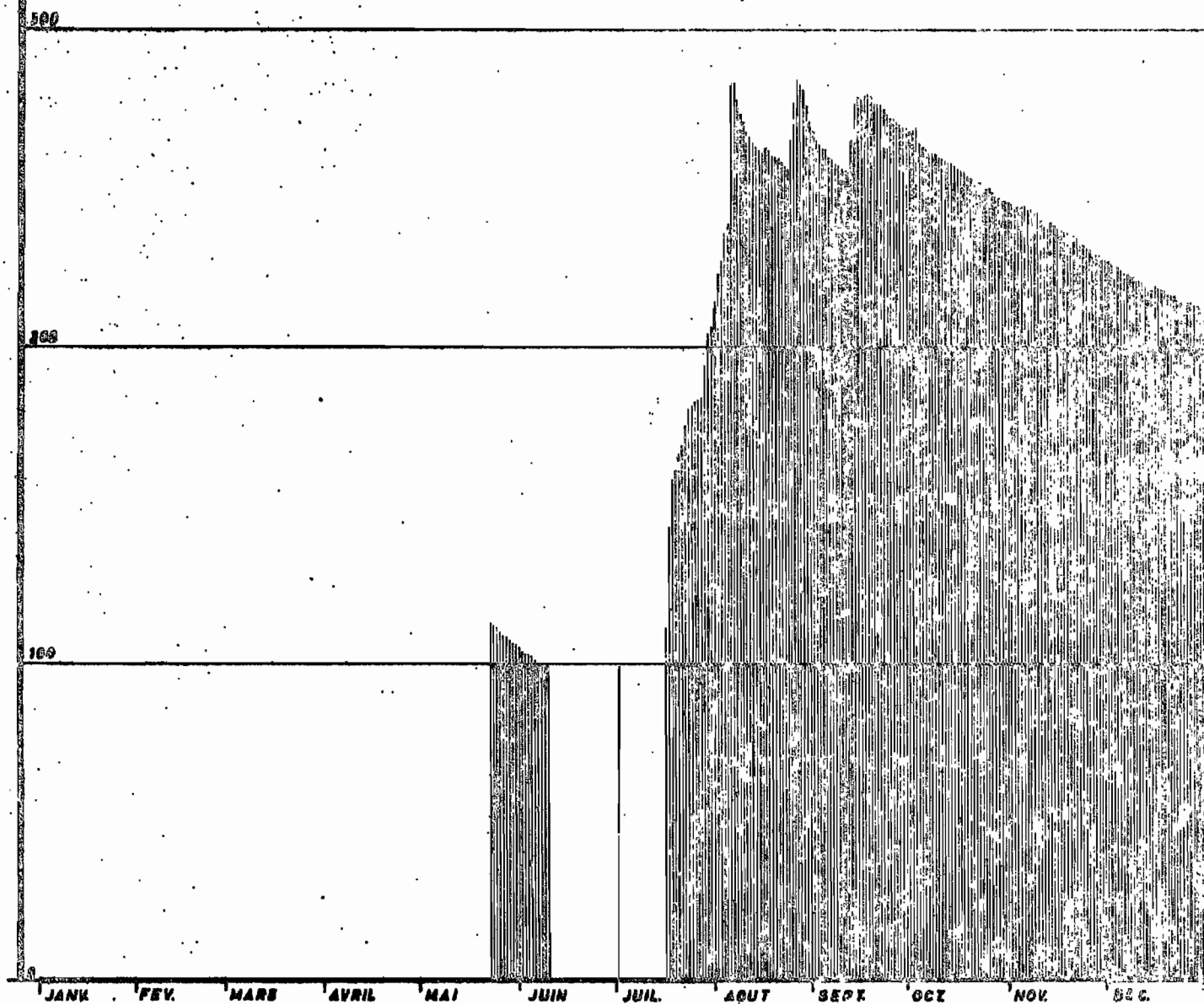
Mesures LIMNIGRAPHE

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1						1,03	*0,98	2,22	2,64	2,67	2,44	2,26	1
2						1,02	*0,98	2,26	2,63	2,66	2,44	2,25	2
3						1,02	*0,98	2,35	2,61	2,63	2,43	2,24	3
4						1,01	*0,98	2,38	2,61	2,62	2,43	2,24	4
5						1,00	*0,98	2,81	2,59	2,61	2,43	2,23	5
6						0,99	*0,98	2,82	2,58	2,60	2,42	2,22	6
7						0,98	*0,98	2,77	2,57	2,60	2,42	2,22	7
8						0,98	*0,98	2,73	2,56	2,59	2,41	2,21	8
9						0,98	*0,98	2,70	2,55	2,59	2,41	2,21	9
10						*0,98	*0,98	2,67	2,55	2,58	2,40	2,20	10
11						*0,98	*0,98	2,65	2,55	2,57	2,39	2,20	11
12						*0,98	*0,98	2,63	2,64	2,57	2,39	2,19	12
13						*0,98	*0,98	2,62	2,76	2,56	2,38	2,19	13
14						*0,98	*0,98	2,61	2,78	2,55	2,37	2,18	14
15	sec	sec	sec	sec	sec	*0,98	*0,98	2,60	2,79	2,55	2,36	2,18	15
16						0,98	1,10	2,62	2,80	2,54	2,36	2,16	16
17						0,98	1,42	2,61	2,79	2,53	2,35	2,17	17
18						0,98	1,57	2,59	2,79	2,52	2,35	2,17	18
19						0,98	1,60	2,59	2,78	2,52	2,34	2,17	19
20						0,98	1,65	2,58	2,77	2,51	2,34	2,16	20
21						*0,98	1,68	2,57	2,75	2,51	2,33	2,15	21
22					1,12	*0,98	1,74	2,56	2,74	2,50	2,32	2,15	22
23					1,11	*0,98	1,79	2,55	2,72	2,49	2,31	2,14	23
24					1,10	*0,98	1,80	2,64	2,71	2,49	2,30	2,14	24
25					1,09	*0,98	1,81	2,76	2,71	2,48	2,30	2,13	25
26					1,08	*0,98	1,82	2,81	2,70	2,47	2,29	2,13	26
27					1,07	*0,98	1,83	2,85	2,59	2,46	2,28	2,13	27
28					1,05	*0,98	1,93	2,81	2,68	2,45	2,28	2,12	28
29		-			1,05	*0,98	2,03	2,75	2,68	2,45	2,27	2,12	29
30		-			1,05	*0,98	2,05	2,70	2,67	2,45	2,26	2,11	30
31		-		-	1,04	-	2,13	2,67	-	2,44	-	2,11	31

*0,98 = cotes inférieures à 0,98.

La More du Bêli à TIN AKOF

En 1970



Le Goudébo à YAKOUTA.

Superficie du bassin versant : 1 640 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 0°08' W
- Latitude 14°05' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Installée en 1963 par l'ORSOM (Etudes Hydrologiques dans la Région du Nord-DORI) et suivie en 1964 et 1965, cette station a été reprise en 1969 dans le réseau hydrométrique de base. Elle est équipée d'un limnigraphe.

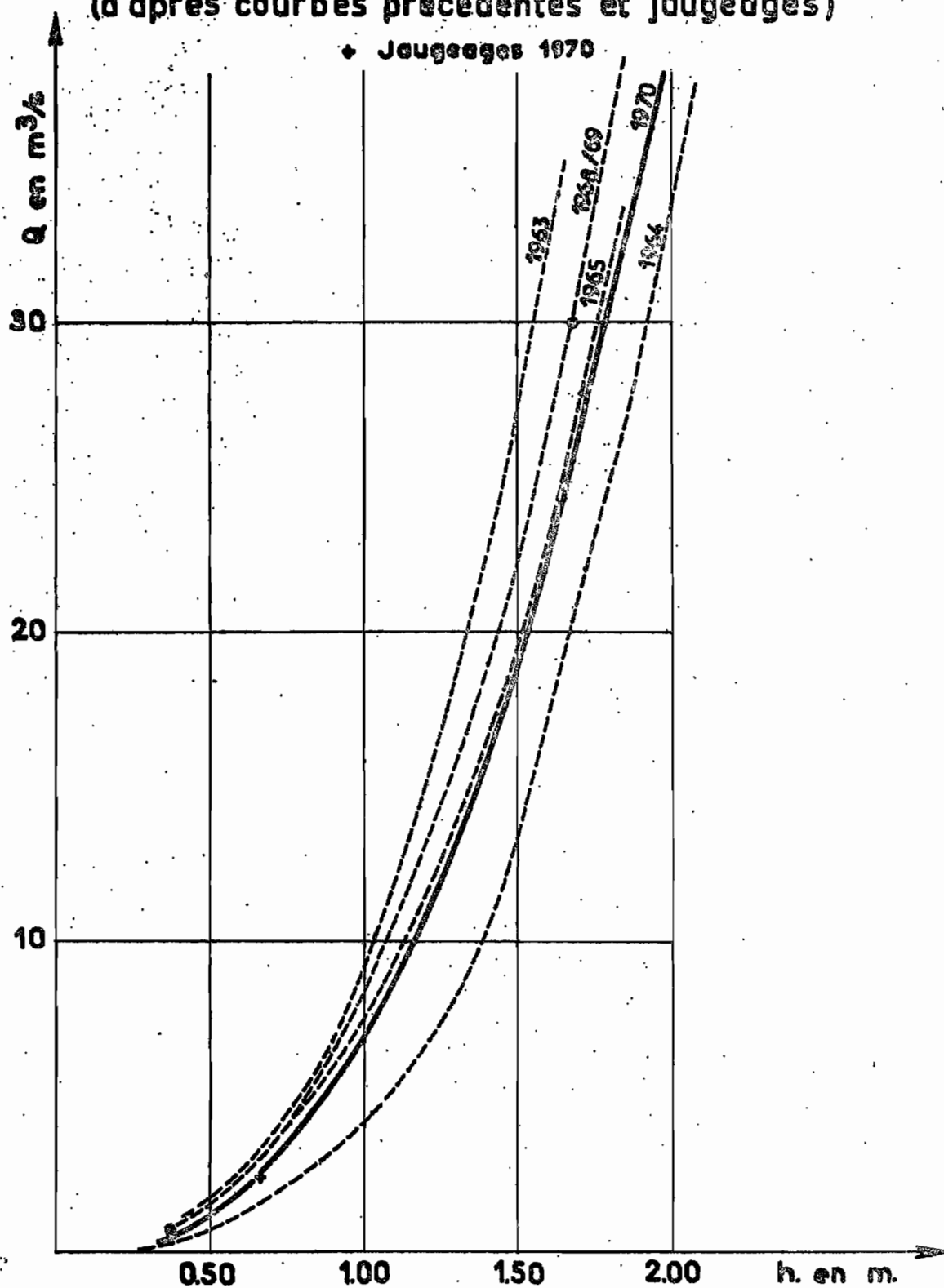
Cette station n'est pas stable et la courbe de correspondance hauteurs-débits varie d'une année à l'autre.

Le Goudabo à YAKOUTA

Courbe de Tarage 1970

(d'après courbes précédentes et jaugeages)

+ Jaugeages 1970



BASSIN FLUVIAL N. I. G. E. R. Cours d'eau LE GOLDEBO STATION YAKOUTA
 Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : ... 1.640 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 14° 05' N
 Longitude : 0° 08' W
 Mesures LIMNIGRAPHE OTTX Station en service depuis : 1963

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	"	"	"	"	"	"		0,74	*0,68	0,34	"	"	1
2	"	"	"	"	"	"		0,89	*0,68	0,29	"	"	2
3	"	"	"	"	"	"		1,33	*0,68	0,25	"	"	3
4	"	"	"	"	"	"		1,35	*0,68	0,23	"	"	4
5	"	"	"	"	"	"		1,15	0,68	0,17	"	"	5
6	"	"	"	"	"	"		1,46			"	"	6
7	"	"	"	"	"	"	sec	1,59			"	"	7
8	"	"	"	"	"	"		1,25			"	"	8
9	"	"	"	"	"	"		0,97			"	"	9
10	"	"	"	"	"	"		0,80			"	"	10
11	"	"	"	"	"	"		0,65			"	"	11
12	"	"	"	"	"	"		0,59			"	"	12
13	"	"	"	"	"	"		0,58			"	"	13
14	"	"	"	"	"	"		*0,58			"	"	14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec		*0,58			sec	sec	15
16	"	"	"	"	"	"	0,48	*0,58			"	"	16
17	"	"	"	"	"	"	0,72	*0,58			"	"	17
18	"	"	"	"	"	"	0,72	*0,58	0,68		"	"	18
19	"	"	"	"	"	"	0,69	*0,58	1,22		"	"	19
20	"	"	"	"	"	"	0,51	*0,58	1,15		"	"	20
21	"	"	"	"	"	"	0,38	*0,58	1,86	sec	"	"	21
22	"	"	"	"	"	"	0,48	*0,58	1,82	"	"	"	22
23	"	"	"	"	"	"	0,60	*0,58	1,64	"	"	"	23
24	"	"	"	"	"	"	0,67	*0,58	1,78	"	"	"	24
25	"	"	"	"	"	"	0,78	*0,58	1,70	"	"	"	25
26	"	"	"	"	"	"	0,70	1,16	1,37	"	"	"	26
27	"	"	"	"	"	"	0,62	0,68	0,85	"	"	"	27
28	"	"	"	"	"	"	0,65	0,68	0,51	"	"	"	28
29	"	"	"	"	"	"	0,62	0,68	0,43	"	"	"	29
30	"	"	"	"	"	"	0,60	0,68	1,70	"	"	"	30
31	"	"	"	"	"	"	0,64	*0,68		"	"	"	31

*: côtes inférieures à

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	"	"	"	"	"	"	"	3,3	*2,6	0,4	"	"	1
2	"	"	"	"	"	"	"	5,3	*2,6	0,2	"	"	2
3	"	"	"	"	"	"	"	13,9	*2,6	0,15	"	"	3
4	"	"	"	"	"	"	"	14,5	*2,6	0,10	"	"	4
5	"	"	"	"	"	"	"	9,8	*2,6	0,0	"	"	5
6	"	"	"	"	"	"	sec	17,8	*2,6	0,0	"	"	6
7	"	"	"	"	"	"	"	21,7	*2,6		"	"	7
8	"	"	"	"	"	"	"	12,0	*2,6		"	"	8
9	"	"	"	"	"	"	"	6,5	*2,6		"	"	9
10	"	"	"	"	"	"	"	4,0	*2,6		"	"	10
11	"	"	"	"	"	"	"	2,4	*2,6		"	"	11
12	"	"	"	"	"	"	"	1,8	*2,6		"	"	12
13	"	"	"	"	"	"	"	1,8	*2,6		"	"	13
14	"	"	"	"	"	"	"	*1,8	*2,6		"	"	14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	"	*1,8	*2,6		sec	sec	15
16	"	"	"	"	"	"	"	*1,8	*2,6		"	"	16
17	"	"	"	"	"	"	1,08	*1,8	*2,6		"	"	17
18	"	"	"	"	"	"	3,0	*1,8	*2,6		"	"	18
19	"	"	"	"	"	"	2,7	*1,8	11,3		"	"	19
20	"	"	"	"	"	"	1,30	*1,8	9,8		"	"	20
21	"	"	"	"	"	"	0,50	*1,8	33,2		"	"	21
22	"	"	"	"	"	"	1,1	*1,8	31,4		"	"	22
23	"	"	"	"	"	"	1,9	*1,8	23,7		"	"	23
24	"	"	"	"	"	"	2,5	*1,8	29,6		"	"	24
25	"	"	"	"	"	"	3,8	*1,8	26,2		"	"	25
26	"	"	"	"	"	"	2,8	*10,0	15,1		"	"	26
27	"	"	"	"	"	"	2,1	2,65	4,7		"	"	27
28	"	"	"	"	"	"	2,4	*2,6	1,3		"	"	28
29	"	"	"	"	"	"	2,1	*2,6	0,8		"	"	29
30	"	"	"	"	"	"	1,95	*2,6	0,6		"	"	30
31	"	"	"	"	"	"	2,30	*2,6	"		"	"	31

MOYENNE ANNUELLE

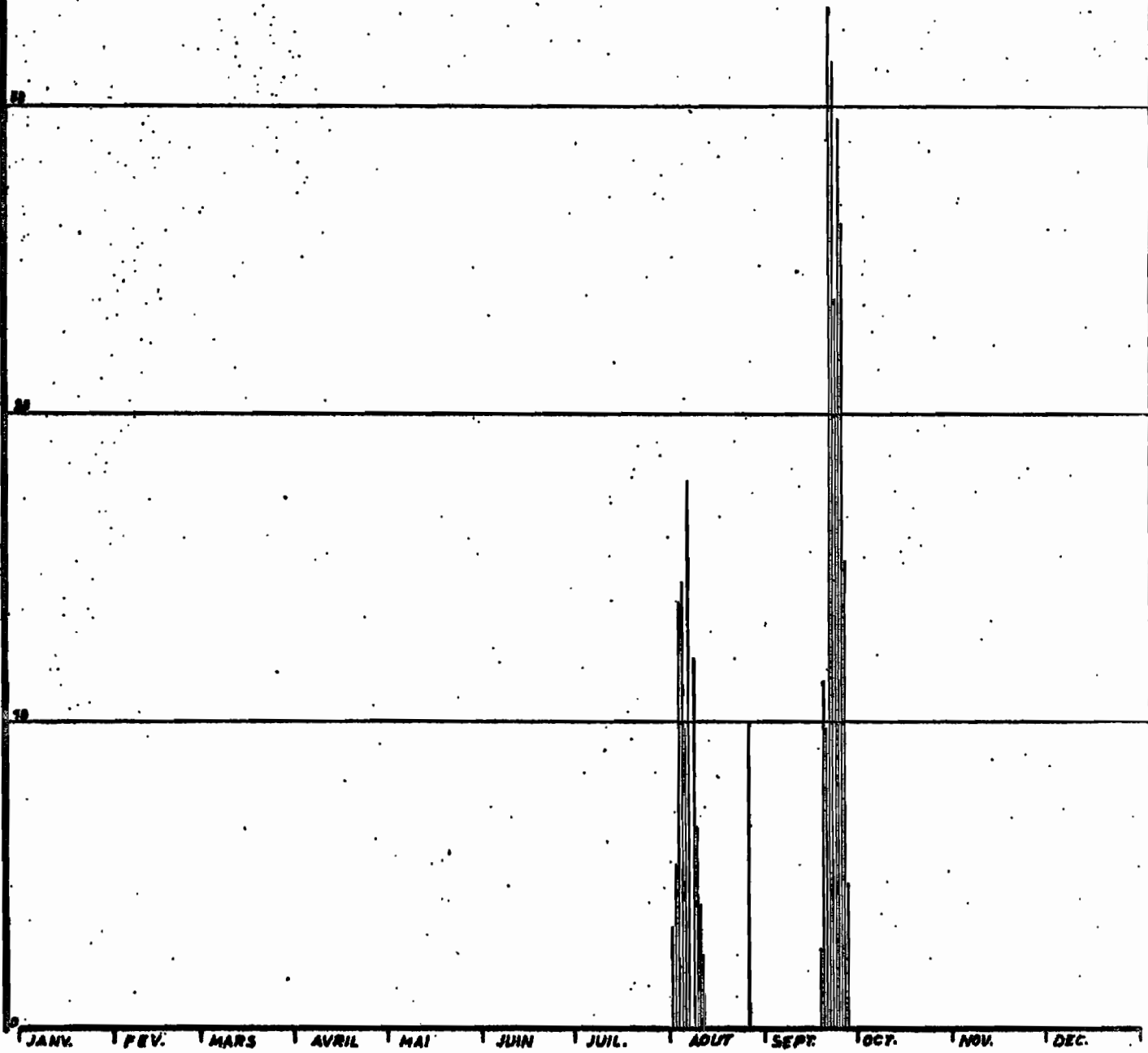
DEBIT MAX. ANNUEL 37,8 m³/s

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le GOUDEBO à YAKOUTA
En 1970



La Volta Blanche à WAYEN.

=====

Superficie du bassin versant : 20 000 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 01°05' W
- Latitude 12°23' N
- Cote du Zéro de l'échelle 252,36 (I.G.N.)

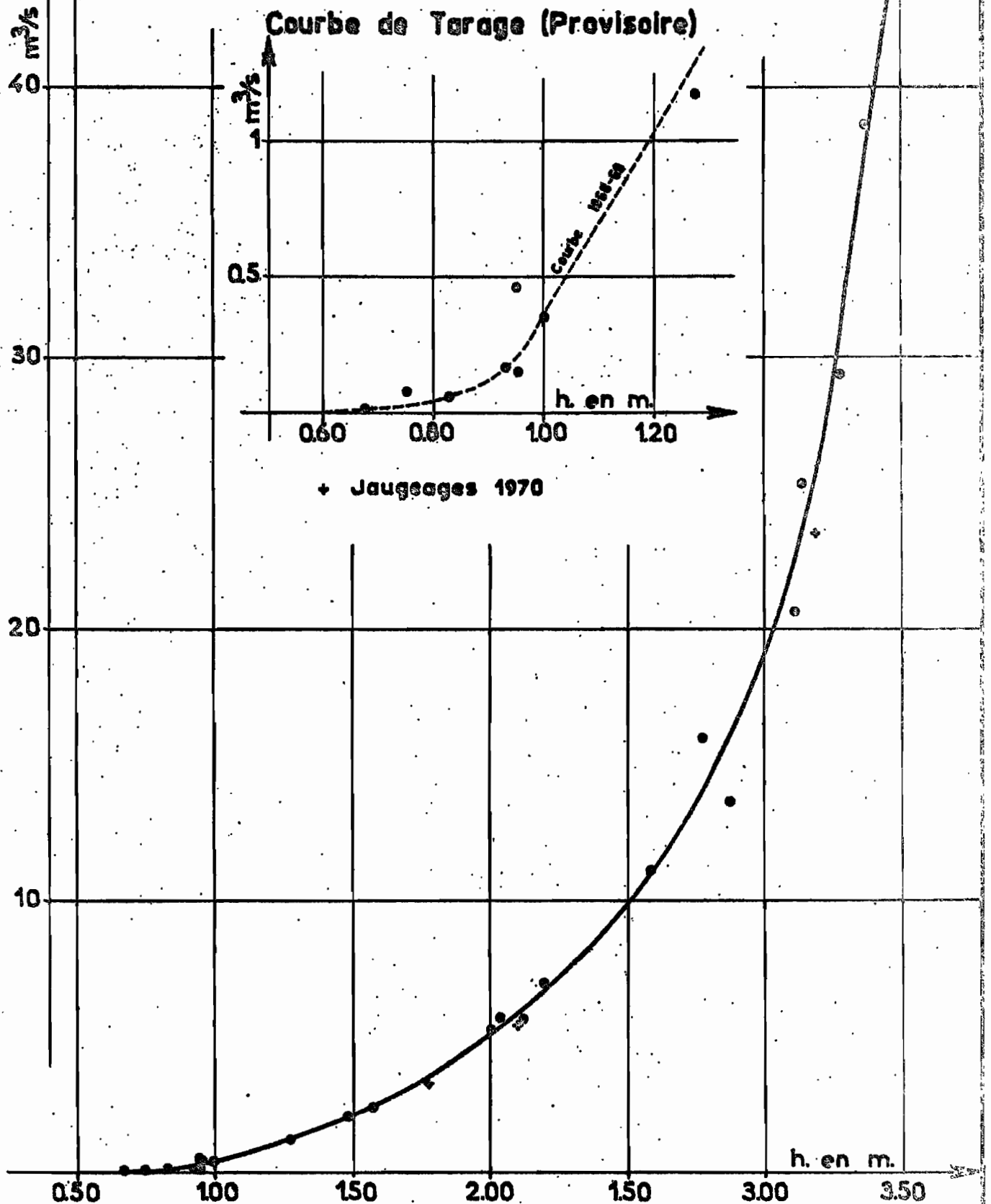
II. Caractéristiques de la station :

Station créée en 1955 par le Service de l'Hydraulique. Abandonnée en 1956, elle fut reprise par l'OESTOM en 1965 qui y installa un limnigraphe sur le pilier central du Pont.

L'étalonnage de cette station n'est pas très simple en moyennes eaux et les jaugeages sont assez dispersés dans cette plage.

La VOLTA Blanche à WAYEN

Courbe de Tarage (Provisoire)



BASSIN FLUVIAL V O L T A Cours d'eau VOLTA BLANCHE STATION W A Y E N
 Cote du O 252,36 m. (IGN) Année 1970 Sup. du Bassin versant : 20 000 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 12° 23' N
 | Longitude : 01° 05' W
 Station en service depuis : 1955

Mesures LIMNIGR-PHE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	"	"	"	"	"	*0,58	0,58	1,85	2,96	1,80	0,67	"	1
2	"	"	"	"	"	*0,58	0,51	1,94	2,93	1,77	0,66	"	2
3	"	"	"	"	"	*0,58	0,58	2,00	2,93	1,76	0,65	"	3
4	"	"	"	"	"	*0,58	0,58	2,12	2,83	1,75	0,65	"	4
5	"	"	"	"	"	*0,58	0,15	2,31	1,73	1,73	0,65	"	5
6	"	"	"	"	"	*0,58		2,51	2,76	1,72	0,63	"	6
7	"	"	"	"	"	*0,58	0,46	2,74	2,72	1,70	0,63	"	7
8	"	"	"	"	"	*0,58	0,72	3,09	2,67	1,67	0,62	"	8
9	"	"	"	"	"	*0,58	0,92	3,27	2,62	1,64	0,61	"	9
10	"	"	"	"	"	*0,58	1,21	3,29	2,57	1,61	0,60	"	10
11	"	"	"	"	"	*0,58	1,37	3,25	2,53	1,58	0,59	"	11
12	"	"	"	"	"	*0,58	1,62	3,22	2,58	1,53	0,58	"	12
13	"	"	"	"	"	*0,58	1,71	3,29	2,66	1,49		"	13
14	"	"	"	"	"	*0,58	1,83	3,31	2,84	1,45		"	14
15	sec	sec	sec	sec	sec	*0,58	1,92	3,41	2,84	1,40		sec	15
16	"	"	"	"	"	*0,58	1,96	3,48	2,74	1,35		"	16
17	"	"	"	"	"	*0,58	1,97	3,48	2,62	1,04		"	17
18	"	"	"	"	"	*0,58	2,05	3,45	2,50	0,86		"	18
19	"	"	"	"	"	*0,58	2,15	3,37	2,44	0,82		"	19
20	"	"	"	"	"	*0,58	2,24	3,27	2,38	0,79		"	20
21	"	"	"	"	"	*0,58	2,31	3,16	2,39	0,77		"	21
22	"	"	"	"	"	*0,58	2,37	3,08	2,21	0,76		"	22
23	"	"	"	"	"	*0,58	2,41	3,00	2,15	0,75		"	23
24	"	"	"	"	"	*0,58	2,45	2,93	2,12	0,74		"	24
25	"	"	"	"	"	*0,58	2,46	2,89	2,10	0,73		"	25
26	"	"	"	"	*0,58	*0,58	2,39	2,98	2,08	0,73		"	26
27	"	"	"	"	*0,58	*0,58	2,30	3,08	2,03	0,72		"	27
28	"	"	"	"	*0,58	*0,58	2,18	3,12	1,96	0,70		"	28
29	"	"	"	"	*0,58	*0,58	2,10	3,19	1,88	0,69		"	29
30	"	"	"	"	*0,58	sec	1,97	3,14	1,84	0,68		"	30
31	"	"	"	"	0,58	-	1,87	3,05	-	0,67	-	"	31

* 0,58 = inférieur à 0,58

Un barrage a été construit en amont à partir du 16 Octobre 1970 (travaux réfection route)

Le VOITA BLANCHE A WAYEN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 10/6/1970

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1								4,1	18,0	3,7	0,01		1
2								4,7	17,0	3,5	0,01		2
3								5,1	17,0	3,4	0,01		3
4								6,1	16,0	3,4	0,01		4
5								7,7	15,0	3,2	0,01		5
6								9,9	14,0	3,2			6
7								13,0	13,0	3,1			7
8							0,02	21,0	12,0	2,9			8
9							0,10	30,0	11,0	2,7			9
10							1,0	32,0	10,0	2,6			10
11							1,6	28,0	10,0	2,4			11
12							2,6	27,0	10,0	2,2			12
13							3,1	32,0	12,0	2,0			13
14							3,9	34,0	15,0	1,9			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	4,5	41,0	15,0	1,7	sec	sec	15
16							4,8	46,0	13,0	1,6			16
17							4,9	46,0	11,0	0,5			17
18							5,5	44,0	9,8	0,07			18
19							6,3	38,0	9,1	0,05			19
20							7,0	30,0	8,5	0,04			20
21							7,7	24,0	7,5	0,03			21
22							8,4	21,0	6,8	0,03			22
23							8,8	19,0	6,3	0,03			23
24							9,3	17,0	6,1	0,02			24
25							9,4	16,0	5,9	0,02			25
26							8,6	18,0	5,7	0,02			26
27							7,6	21,0	5,3	0,02			27
28							6,5	22,0	4,8	0,02			28
29							5,9	25,0	4,3	0,01			29
30							4,9	23,0	4,0	0,01			30
31							4,2	20,0	-	0,01			31
							4,1	23,4	10,4	1,4			

MOYENNE ANNUELLE 3,3 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 46 m³/s (H = 3,49)

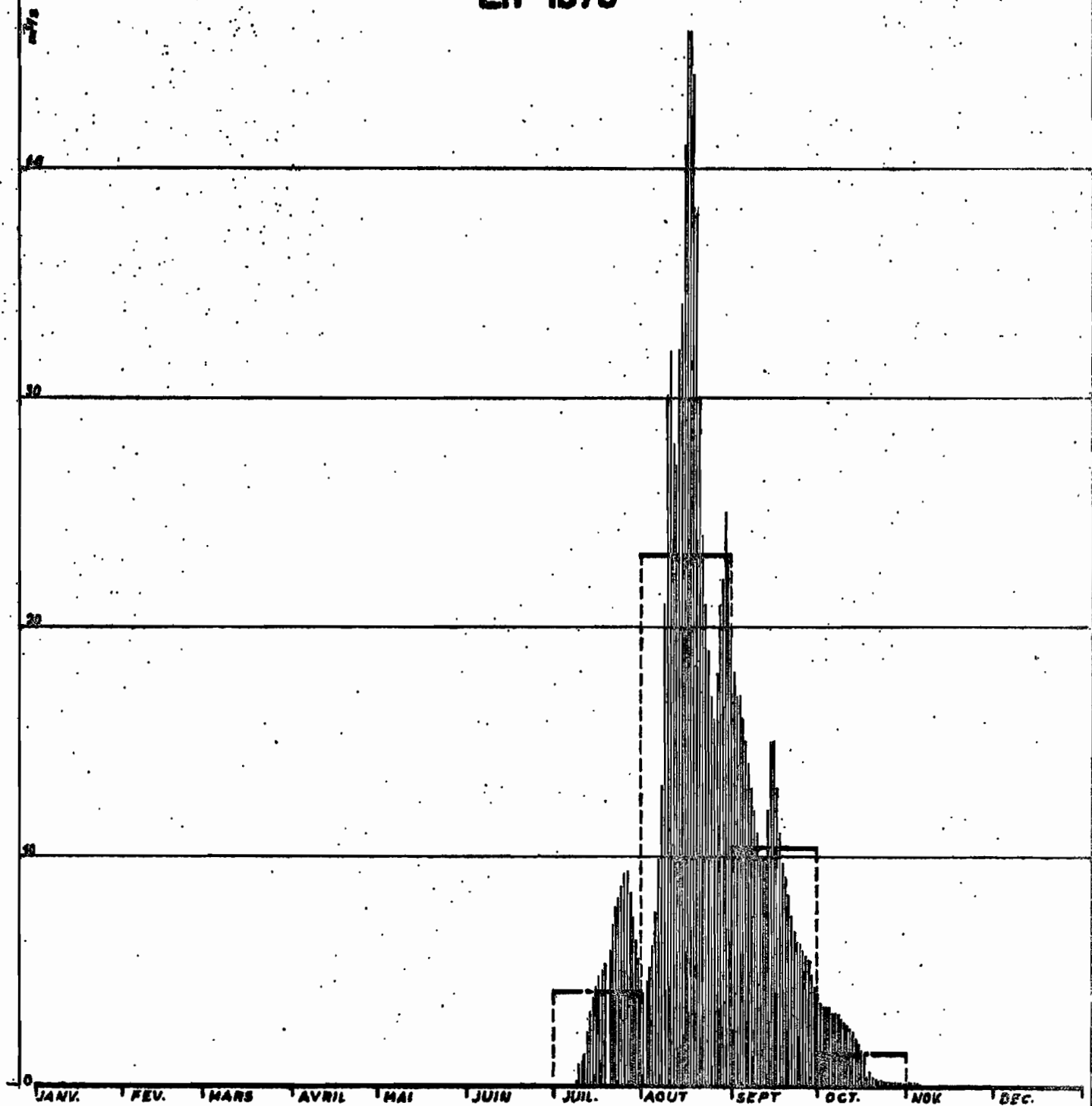
V_e = 104 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Blanche à WAYEN En 1970



La Volta Blanche à YAKALA.

=====

Superficie du bassin versant : 31 680 Km².

I. Données géographiques :

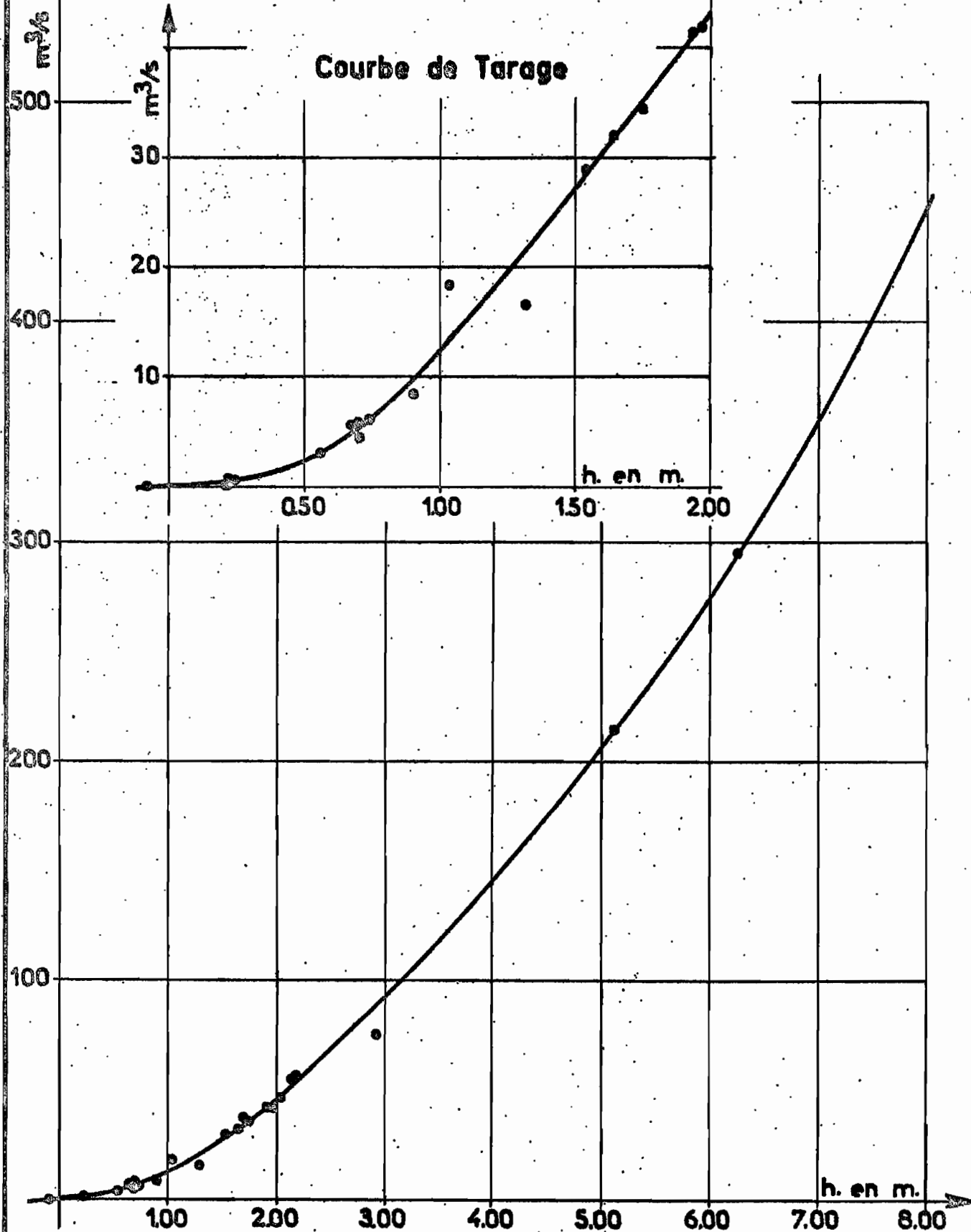
- Longitude 0°42' W
- Latitude 11°31' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Station créée en 1955 par le Service de l'Hydraulique. Elle se compose d'une série d'échelles placées le long du radier. Elle est inaccessible en hivernage et faute de pouvoir effectuer des jaugeages de contrôle à cette station qui seraient certainement très utiles, nous devons nous contenter d'une courbe d'étalonnage ancienne pour la traduction des hauteurs-débits.

La VOLTA Blanche à YAKALA

Courbe de Tarage



BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA BLANCHE STATION YAKALA
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 34 000 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 31' N Station en service depuis : 1955
| Longitude : 0° 42' W

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1							0,84	3,64	4,57	2,47	0,50		1
2							0,84	3,48	4,65	2,43	0,45		2
3							0,89	3,29	4,46	2,38	0,41		3
4							1,07	2,95	4,32	2,35	0,37		4
5						0,21	1,19	2,73	4,17	2,31	0,32		5
6						0,26	1,10	2,56	3,89	2,25	0,30		6
7						0,32	0,94	2,56	3,70	2,09	0,27		7
8						0,38	0,85	2,55	3,54	1,63	0,21		8
9						0,38	0,95	2,69	3,55	1,48	0,17		9
10						0,24	1,23	2,76	3,31	1,24	0,12		10
11						0,20	1,09	2,92	3,14	1,11	0,09		11
12						0,17	1,24	3,25	2,75	0,89	0,05		12
13						0,29	1,39	3,69	2,63	0,76			13
14						0,37	1,87	3,84	2,48	0,50			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	0,45	1,85	3,94	2,37	0,37	sec	sec	15
16						0,52	2,36	4,10	3,59	0,19			16
17						0,95	2,50	4,37	3,82	0,14			17
18						0,90	2,65	4,88	4,30	0,09			18
19						0,83	2,53	5,51	4,54	0,05			19
20						0,81	2,33	6,22	4,10	0,06			20
21						0,77	2,03	6,38	4,11	0,07			21
22						0,70	2,14	6,14	3,77	0,07			22
23						0,62	2,39	5,87	3,43	0,07			23
24						0,41	2,53	5,69	3,27	0,03			24
25							2,87	5,15	3,09	0,82			25
26							3,21	5,19	2,83	0,75			26
27							3,19	5,27	2,79	0,71			27
28						0,94	3,62	4,86	2,72	0,67			28
29						0,95	3,94	4,59	2,64	0,60			29
30						0,87	3,85	4,35	2,56	0,58			30
31							3,72	4,19		0,54			31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème provisoire du 22/11/65

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1							7,2	119,0	177,0	63,0	2,7		1
2							7,2	110,0	182,0	61,0	2,3		2
3							8,1	100,0	170,0	59,0	2,0		3
4							13,1	84,0	161,0	58,0	1,7		4
5						0,76	16,5	74,0	151,0	56,0	1,3		5
6						1,0	14,0	67,0	134,0	54,0	1,2		6
7						1,3	9,3	67,0	123,0	48,0	1,0		7
8						1,8	7,5	66,0	114,0	31,0	0,76		8
9						1,8	9,6	72,0	114,0	25,3	0,60		9
10						0,91	17,6	76,0	101,0	17,9	0,43		10
11						0,72	13,7	82,0	93,0	14,2	0,33		11
12						0,60	17,9	98,0	75,0	8,1	0,24		12
13						1,1	22,3	122,0	70,0	5,9			13
14						1,7	39,0	131,0	63,0	2,7			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	2,3	38,0	136,0	59,0	1,7	sec	sec	15
16						2,9	58,0	146,0	118,0	0,68			16
17						9,6	64,0	164,0	130,0	0,50			17
18						8,3	71,0	197,0	159,0	0,33			18
19						7,0	66,0	243,0	175,0	0,24			19
20						6,6	57,0	297,0	146,0	0,33			20
21						6,0	45,0	310,0	147,0	0,29			21
22						5,0	50,0	291,0	127,0	0,29			22
23						4,0	60,0	270,0	108,0	0,29			23
24						2,0	66,0	256,0	99,0	0,19			24
25							80,0	239,0	90,0	6,8			25
26						absent	96,0	219,0	79,0	5,7			26
27						(4,0)	95,0	225,0	77,0	5,1			27
28						9,3	118,0	196,0	74,0	4,6			28
29		-				9,6	136,0	178,0	70,0	3,8			29
30		-				7,7	131,0	163,0	67,0	3,5			30
31		-				-	124,0	152,0	-	3,1			31
						3,4	50,3	159,7	115,1	17,5	0,5		

MOYENNE ANNUELLE 29 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 310 m³/s (H = 6,38 m)

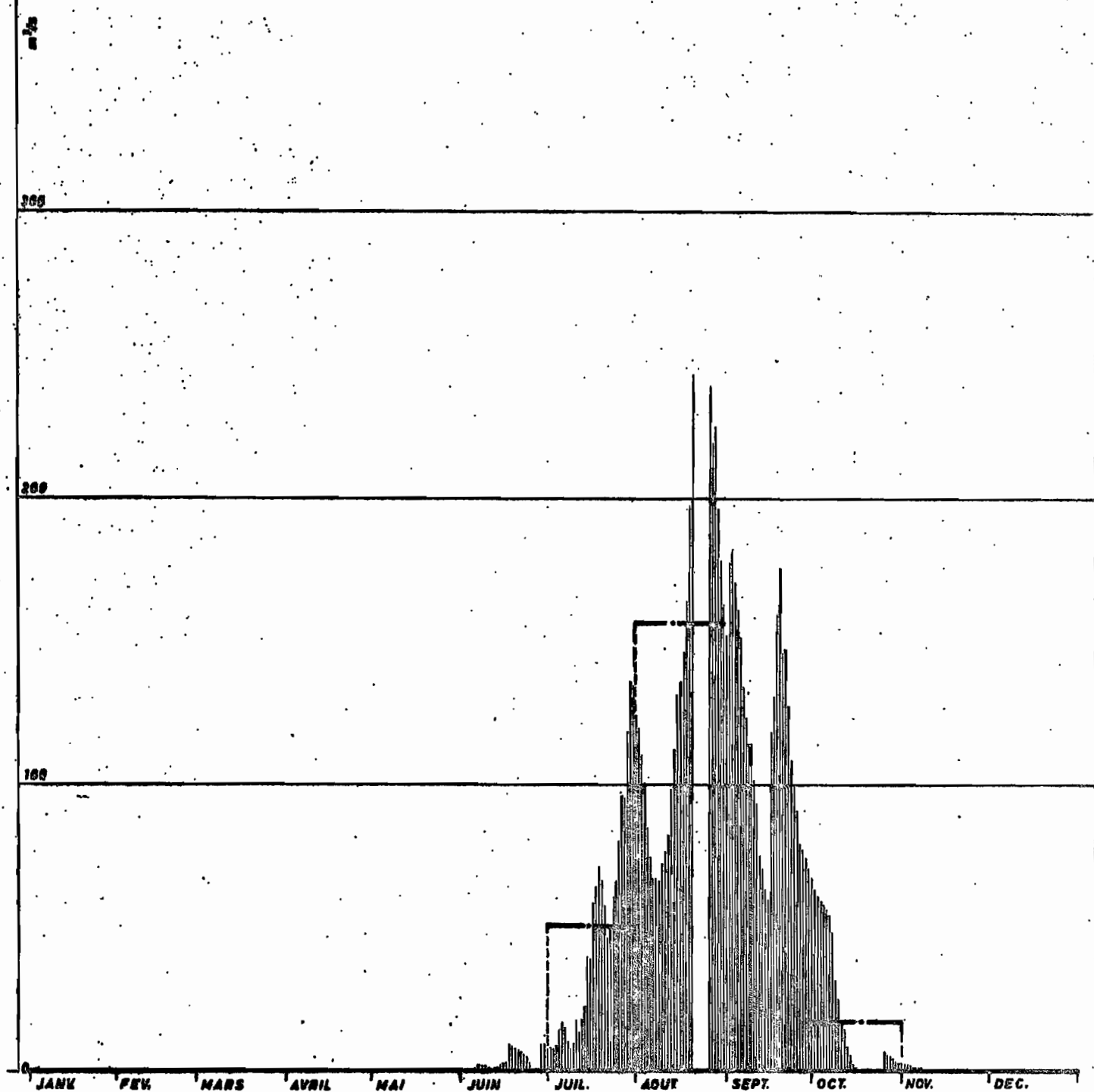
Ve = 918 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Blanche à YAKALA En 1970



La Volta Noire à BANZO.

Superficie du bassin versant : 2 816 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 04°49' W
- Latitude 11°19' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Créée en 1959 par le Génie Rural, cette station était équipée d'un limniographe installé sur le pont et emporté par une forte crue en 1966.

Reprise en 1969 par le Réseau Hydrométrique de Base, un nouveau limniographe y a été installé sur la berge rive gauche en amont du pont.

La courbe d'étalonnage 1970 s'appuie sur des jaugeages anciens et sur un jaugeage effectué en 1970. Cette station est inaccessible en hivernage.

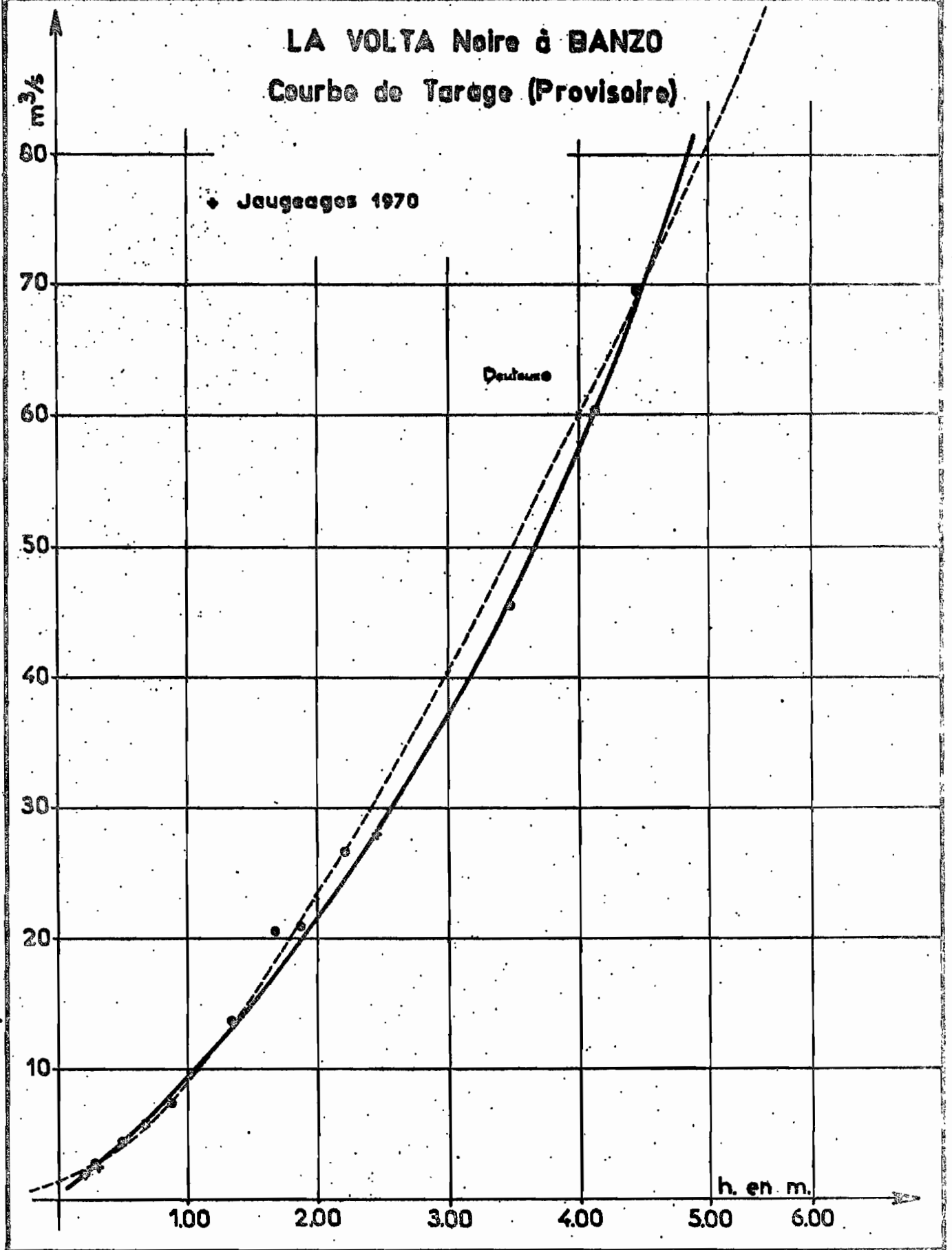
LA VOLTA Noire à BANZO

Courbe de Tarage (Provisoire)

♦ Jaugeages 1970

Deutscher

h. en m.



BASSIN FLUVIAL VO IFA Cours d'eau VO IFA NOIRE STATION BAFZO
 Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 2 800 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 19' N
 | Longitude : 04° 49' W

Station en service depuis : 1959
 Observations intermittentes

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1		0,39	0,31	0,22	0,18	0,29	1,64	2,85	4,95	2,24			1
2		"	"	0,21	"	0,28	1,96	2,44	5,05	2,16			2
3		"	0,30	"	0,17	"	0,74	4,23	5,06	2,10			3
4		"	"	0,42	0,52	0,27	0,54	4,78	4,92	2,28			4
5		"	"	0,68	0,28	"	0,74	4,68	4,96	2,20			5
6		"	"	1,39	0,26	0,26	0,73	4,32	"	1,99			6
7		0,38	0,29	0,46	0,25	0,25	0,53	3,56	4,87	1,94			7
8	0,45	0,37	"	0,28	0,24	"	0,41	3,09	4,78	1,87			8
9	"	0,36	"	0,27	"	0,33	0,37	2,90	4,48	1,80			9
10	"	"	0,28	0,26	0,27	1,01	1,24	2,48	4,18	1,75			10
11	"	"	"	"	0,70	0,31	1,19	2,42	3,91	1,71			11
12	0,44	0,35	"	"	0,31	0,32	1,96	3,93	3,36	1,65			12
13	"	"	"	0,25	0,27	0,67	2,84	4,64	3,38	1,62			13
14	0,43	"	0,32	"	"	0,35	0,94	4,88	3,22	1,60			14
15	"	"	0,55	"	"	0,31	3,08	5,12	2,93	1,58			15
16	"	0,34	0,27	0,24	0,26	0,30	2,19	4,90	2,79	1,52			16
17	0,42	"	0,25	"	"	"	1,52	4,69	3,67	1,54			17
18	"	"	"	0,23	"	"	0,64	4,98	3,62	1,48			18
19	"	"	"	"	"	"	1,80	4,86	4,89	1,42			19
20	0,41	"	"	0,22	0,25	0,29	3,24	4,94	3,99	1,38			20
21	"	0,33	0,24	"	"	"	3,30	4,86	4,31	1,34			21
22	"	"	"	"	0,24	"	2,21	4,15	4,51	1,30			22
23	0,40	"	"	0,21	"	"	2,70	3,24	3,24	"			23
24	"	0,32	"	"	"	"	2,34	3,40	2,81	1,26			24
25	"	"	"	0,20	0,94	"	2,75	5,10	2,95	1,23			25
26	"	"	0,23	"	0,64	0,28	2,82	5,09	3,27	1,19			26
27	"	"	"	"	0,34	"	2,32	5,01	3,88	1,16			27
28	"	0,31	"	0,19	0,32	0,43	1,83	4,93	2,73	"			28
29	"	"	"	"	0,31	0,46	1,42	4,59	2,46				29
30	"	"	0,22	0,18	0,30	0,53	1,32	4,14	2,34				30
31	"	"	"	"	0,29	"	1,38	4,27	"		"		31

Lacune d'enregistrement à partir du 28 Octobre 1970.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 24 Février 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMBER	
1		3,3	2,7	2,0	1,8	2,5	16,9	34,7	83,1	25,1			1
2		3,3	2,7	2,0	1,8	2,5	21,0	28,1	86,4	23,9			2
3		3,3	2,6	2,0	1,7	2,5	6,8	62,8	87,0	23,0			3
4		3,3	2,6	3,6	4,5	2,4	4,7	77,8	82,1	25,7			4
5		3,3	2,6	6,2	2,5	2,4	6,8	74,9	83,4	24,5			5
6		3,3	2,6	13,9	2,3	2,3	6,7	65,1	83,4	21,5			6
7		3,2	2,5	3,9	2,3	2,3	4,6	47,7	80,6	20,8			7
8	3,9	3,2	2,5	2,5	2,2	2,3	3,5	38,8	77,8	19,8			8
9	3,9	3,1	2,5	2,4	2,2	2,8	3,2	35,5	69,5	18,9			9
10	3,9	3,1	2,5	2,3	2,4	9,5	12,1	28,7	61,6	18,3			10
11	3,9	3,1	2,5	2,3	6,4	2,7	11,5	27,8	55,3	17,7			11
12	3,8	3,0	2,5	2,3	2,7	2,8	21,0	55,8	43,7	17,0			12
13	3,8	3,0	2,5	2,3	2,4	6,0	34,5	73,8	44,1	16,6			13
14	3,7	3,0	2,8	2,3	2,4	3,0	8,8	80,9	41,2	16,4			14
15	3,7	3,0	4,8	2,3	2,4	2,7	38,6	89,4	36,0	16,2	7,5	3,5	15
16	3,7	2,9	2,4	2,2	2,3	2,6	24,4	81,8	33,6	15,4			16
17	3,6	2,9	2,3	2,2	2,3	2,6	15,4	75,1	50,0	15,7			17
18	3,6	2,9	2,3	2,1	2,3	2,6	5,7	84,0	48,9	15,0			18
19	3,6	2,9	2,3	2,1	2,3	2,6	18,9	80,3	81,2	14,2			19
20	3,5	2,9	2,3	2,0	2,3	2,5	41,5	82,7	57,2	13,8			20
21	3,5	2,8	2,2	2,0	2,3	2,5	42,6	80,3	64,9	13,3			21
22	3,5	2,8	2,2	2,0	2,2	2,5	24,7	60,9	70,3	12,8			22
23	3,4	2,8	2,2	2,0	2,2	2,5	32,2	41,5	41,5	12,8			23
24	3,4	2,8	2,2	2,0	2,2	2,5	26,6	44,5	34,0	12,3			24
25	3,4	2,8	2,2	1,9	8,8	2,5	33,0	87,8	36,4	12,0			25
26	3,4	2,8	2,1	1,9	5,7	2,5	34,1	87,0	42,1	11,5			26
27	3,4	2,8	2,1	1,9	2,9	2,5	26,3	84,7	54,7	11,2			27
28	3,4	2,7	2,1	1,8	2,8	3,7	19,3	82,4	32,7	11,2			28
29	3,4	-	2,1	1,8	2,7	3,9	14,2	72,4	28,4	(11,0)			29
30	3,4	-	2,0	1,8	2,6	4,6	13,0	60,7	26,6	(11,0)	(5,0)	2,5	30
31	3,4	-	2,0	-	2,5	-	13,8	63,8	-	(11,0)	-		31
	(3,7)	3,0	2,5	2,7	2,9	3,0	18,9	64,2	57,3	16,4	7,5	3,5	

MOYENNE ANNUELLE 15,5 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 93 m³/s (H = 5,21)

V₀ = 490 m³

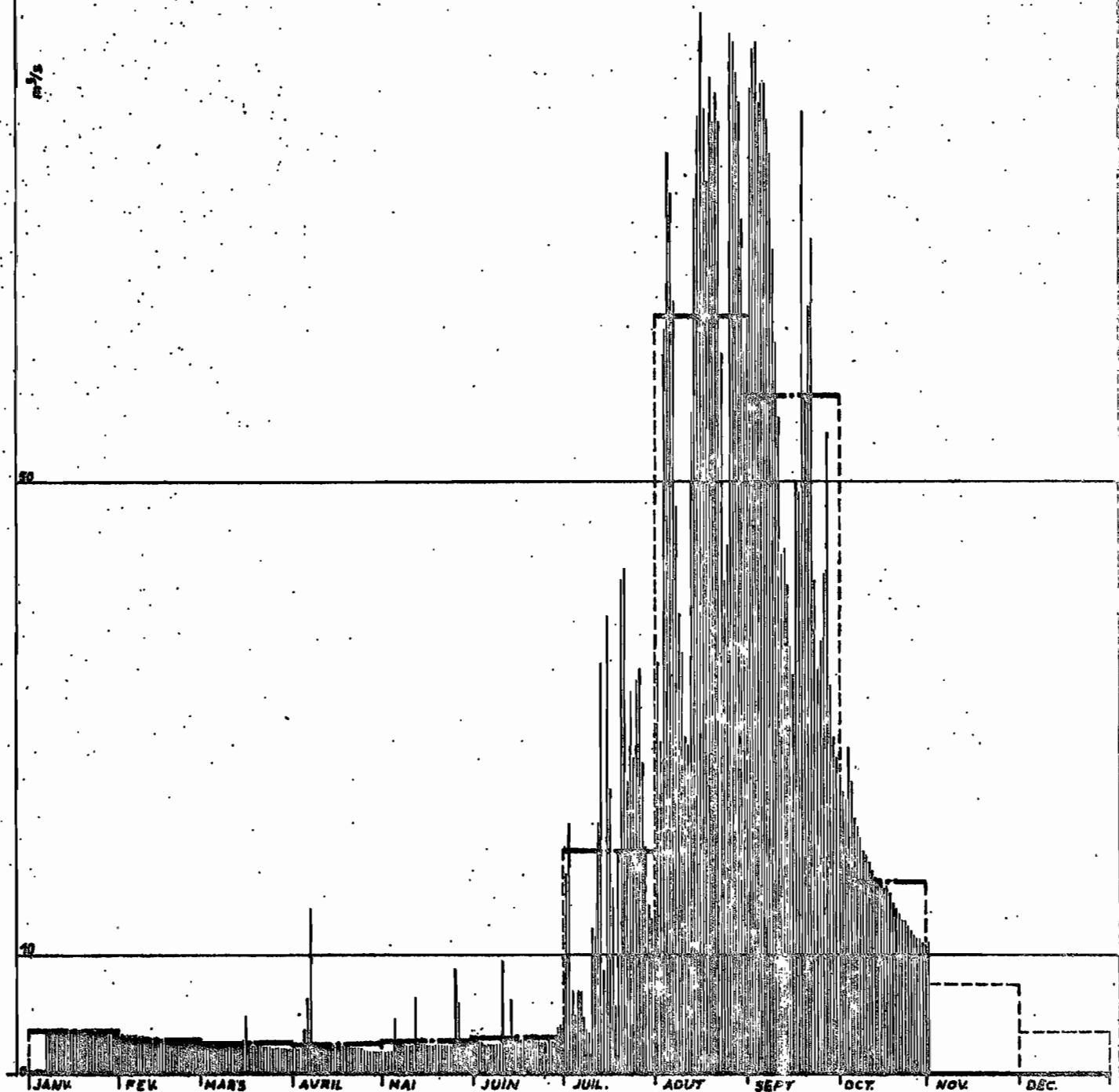
DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à BANZO

En 1970



La Volta Noire à BOROMO.

Superficie du bassin versant : 37 140 Km² (sans B.V. du Sourou).

I. Données géographiques :

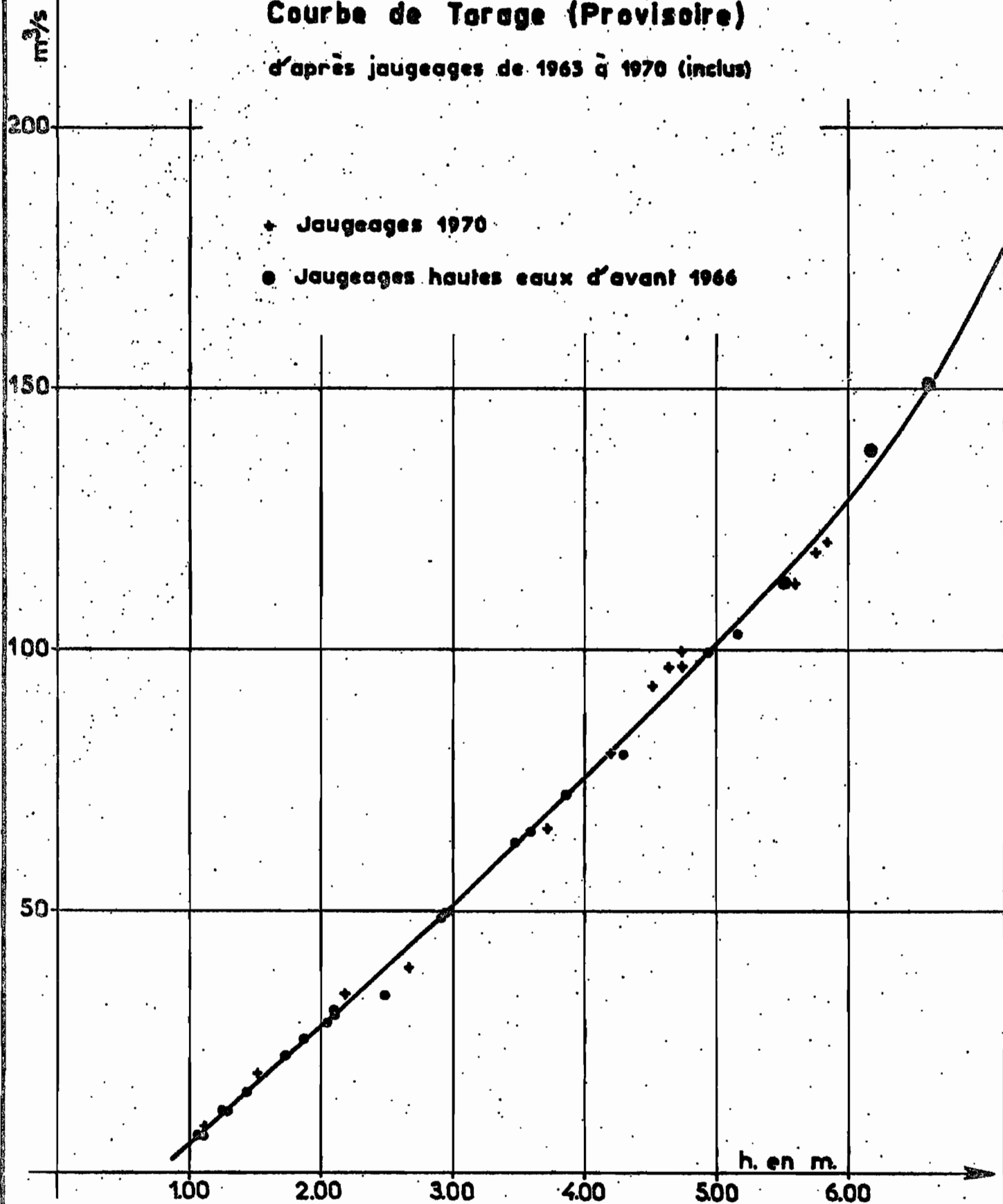
- Longitude 02°55' W
- Latitude 11°47' N
- Cote du Zéro de l'échelle 264 m. (environ)

II. Caractéristiques de la station :

Une échelle, installée en 1955 par le Service de l'Hydraulique puis reprise par l'ORSTOM en 1962 a été lue régulièrement depuis la création.

La courbe d'étalonnage, tracée à partir d'un nombre important de jaugeages, est acceptable.

La VOLTA Noire à BOROMO
Courbe de Tarage (Provisoire)
d'après jaugeages de 1963 à 1970 (inclus)



BASSIN FLUVIAL VOLTA Cours d'eau VOLTA NOIRE STATION BOROMO
 Cote du O 264 m Année 1970 Sup. du Bassin versant : 37 140 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 47' N Station en service depuis : 1955
 | Longitude : 2° 55' W
 Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1		1,48	1,18	1,05	1,04	1,20	1,30	3,47	5,59	5,79	4,55	4,13	1
2		1,47	1,17	1,05	1,00	1,12	1,31	3,60	5,62	5,75	4,53	4,10	2
3		1,45	1,17	1,04	0,98	1,12	1,42	3,70	5,64	5,70	4,52	4,07	3
4		1,42	1,16	1,03	*1,00	1,14	1,48	3,69	5,65	5,65	4,51	4,05	4
5		1,40	1,15	1,02	*1,00	1,18	1,52	3,65	5,68	5,60	4,50	4,02	5
6		1,40	1,14	1,02	1,05	1,17	1,64	3,57	5,70	5,55	4,48	4,00	6
7		1,39	1,14	1,01	1,00	1,21	1,56	3,55	5,72	5,50	4,48	3,97	7
8		1,37	1,13	1,01	*1,00	1,27	1,55	3,54	5,75	5,45	4,46	3,95	8
9		1,36	1,13	1,01	*1,00	1,48	1,53	3,55	5,76	5,40	4,45	3,91	9
10		1,34	1,12	1,00	*1,00	1,38	1,53	3,67	5,77	5,34	4,44	3,87	10
11		1,33	1,11	1,00	*1,00	1,48	1,53	3,77	5,79	5,30	4,43	3,80	11
12		1,31	1,11	0,99	*1,00	1,79	1,75	3,88	5,80	5,25	4,42	3,78	12
13	1,89	1,30	1,11	0,99	*1,00	1,90	1,81	3,98	5,81	5,20	4,41	3,70	13
14	1,88	1,30	1,10	0,98	*1,00	1,82	2,00	4,18	5,80	5,14	4,40	3,67	14
15	1,86	1,29	1,10	*1,00	*1,00	1,69	2,18	4,21	5,78	5,10	4,39	3,60	15
16	1,82	1,28	1,09	*1,00	*1,00	1,53	2,20	4,32	5,76	5,07	4,38	3,54	16
17	1,81	1,27	1,09	*1,00	*1,00	1,44	2,77	4,40	5,75	5,00	4,37	3,49	17
18	1,77	1,26	1,08	*1,00	*1,00	1,37	2,33	4,47	5,74	4,98	4,35	3,44	18
19	1,75	1,25	1,07	*1,00	*1,00	1,36	2,17	4,52	5,73	4,93	4,34	3,40	19
20	1,71	1,25	1,07	1,05	1,11	1,30	2,10	4,55	5,72	4,88	4,33	3,34	20
21	1,69	1,24	1,07	1,07	1,07	1,24	2,19	4,58	5,79	4,84	4,31	3,28	21
22	1,67	1,23	1,06	1,08	1,05	1,26	2,34	4,62	5,80	4,80	4,30	3,23	22
23	1,65	1,22	1,06	1,08	1,08	1,34	2,47	4,65	5,84	4,76	4,28	3,18	23
24	1,62	1,22	1,06	1,07	1,32	1,36	2,52	4,75	5,85	4,73	4,26	3,14	24
25	1,60	1,21	1,06	1,05	1,24	1,50	2,76	5,20	5,86	4,69	4,24	3,10	25
26	1,59	1,20	1,06	1,04	1,21	1,42	2,70	5,13	5,92	4,67	4,23	3,06	26
27	1,57	1,20	1,06	1,02	1,15	1,38	2,67	5,27	5,90	4,65	4,20	3,03	27
28	1,55	1,19	1,06	1,02	1,12	1,34	3,20	5,36	5,89	4,63	4,19	3,00	28
29	1,53	-	1,07	1,01	1,20	1,36	3,15	5,50	5,87	4,60	4,17	2,95	29
30	1,51	-	1,06	1,00	1,26	1,33	3,17	5,54	5,84	4,58	4,14	2,93	30
31	1,50	-	1,05	-	1,35	-	3,46	5,58	-	4,56	-	2,90	31

* 1,00 = cotes inférieures à 1,00m.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 3 du 19 Février 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	(30,0)	16,1	12,4	6,6	6,3	9,8	12,0	62,4	117	123	89,5	78,8	1
2	(29,6)	15,9	9,1	6,6	5,5	8,0	12,2	65,5	118	122	89,0	78,0	2
3	29,3	15,5	9,1	6,3	(5,3)	8,0	14,8	68,0	118	120	88,7	77,3	3
4	(28,9)	14,8	8,9	6,1	(5,2)	8,5	16,1	67,8	119	119	88,5	76,8	4
5	28,5	14,3	8,7	5,9	(5,2)	9,4	17,0	66,8	119	117	88,2	76,0	5
6	(28,0)	14,3	8,5	5,9	6,6	9,1	19,7	64,8	120	116	87,7	75,5	6
7	(27,8)	14,1	8,5	5,7	5,5	10,0	17,9	64,3	121	115	87,7	74,8	7
8	(27,4)	13,6	8,3	5,7	(5,0)	11,3	17,7	64,1	122	114	87,2	74,3	8
9	(27,0)	13,3	8,3	5,7	(5,0)	16,1	17,3	64,3	122	114	86,9	73,3	9
10	(26,6)	12,9	8,0	5,5	(5,0)	13,8	17,3	67,3	122	112	86,6	72,3	10
11	(26,3)	12,7	7,8	5,5	(5,0)	16,1	17,3	69,8	123	110	86,4	70,5	11
12	(25,9)	12,2	7,8	5,4	(5,0)	23,2	22,3	72,5	123	109	86,1	70,0	12
13	25,5	12,0	7,8	5,4	(5,0)	25,7	23,6	75,0	123	108	85,9	68,0	13
14	25,2	12,0	7,8	5,3	(5,0)	23,9	28,0	80,0	123	107	85,6	67,3	14
15	24,8	11,8	7,6	(5,2)	(5,0)	20,9	32,1	80,8	122	105	85,3	65,5	15
16	23,9	11,6	7,4	(5,2)	(5,0)	17,3	32,5	83,5	122	104	85,1	64,1	16
17	23,6	11,3	7,4	(5,2)	(5,0)	15,2	45,8	85,6	122	103	84,8	62,9	17
18	22,7	11,1	7,2	(5,2)	(5,0)	13,6	35,5	87,4	121	101	84,3	61,7	18
19	22,3	10,9	7,0	(5,2)	(5,0)	13,4	31,8	88,7	121	100	84,0	60,7	19
20	21,3	10,9	7,0	6,6	7,8	12,0	30,3	89,5	121	99,3	83,8	59,3	20
21	20,9	10,7	7,0	7,0	7,0	10,7	32,3	90,3	123	98,0	83,3	57,8	21
22	20,4	10,5	6,8	7,2	6,6	11,1	35,7	91,3	123	97,0	83,0	56,6	22
23	20,0	10,2	6,8	7,2	7,2	12,9	38,8	92,1	124	96,0	82,5	55,4	23
24	19,3	10,2	6,8	7,0	12,5	13,4	40,0	94,7	125	95,0	82,0	54,5	24
25	18,8	10,0	6,8	6,6	10,7	16,6	45,5	107,0	125	94,2	81,5	53,5	25
26	18,6	9,8	6,8	6,3	10,0	14,8	44,1	105,0	127	93,1	81,3	52,5	26
27	18,1	9,8	6,8	5,9	8,7	13,8	43,4	108,0	126	92,6	80,5	51,8	27
28	17,7	9,6	6,8	5,9	8,0	12,9	55,9	111,0	126	92,1	80,3	51,1	28
29	17,3	-	7,0	5,7	9,8	13,4	54,7	115,0	125	91,6	79,8	49,9	29
30	16,8	-	6,8	5,5	11,1	12,7	55,2	116,0	124	90,3	79,0	49,5	30
31	16,6	-	6,6	-	13,2	-	62,1	117,0	-	89,8	-	48,8	31
	(23,5)	12,2	7,7	5,95	6,8	13,9	31,3	84,4	122,2	104,0	84,8	64,1	

MOYENNE ANNUELLE 46,9 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 127 m³/s (H = 5,92 m)

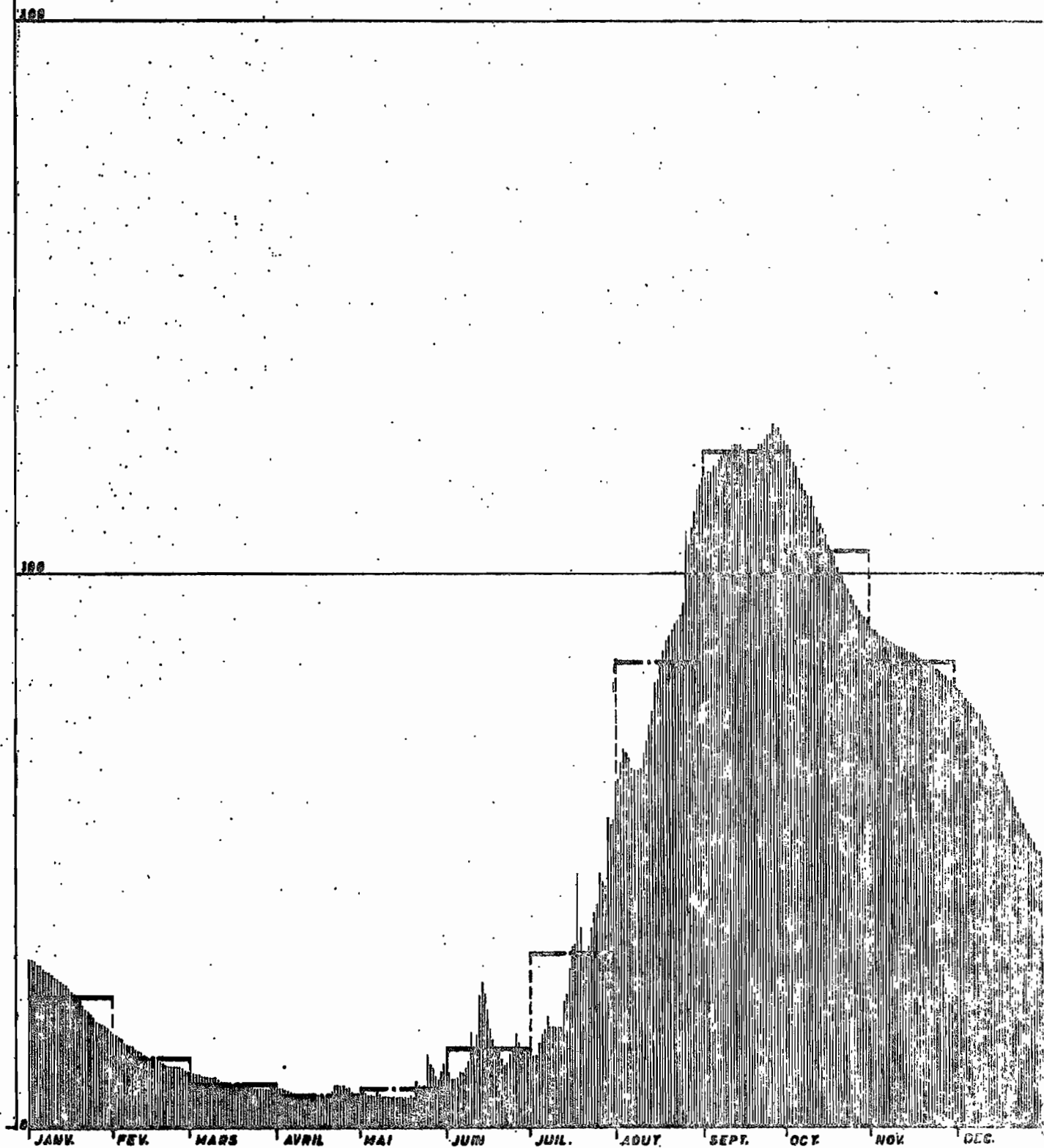
V_e = 1 280 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

La VOLTA Noire à BOROMO

En 1970



La Volta Noire à DAPOLA.

Superficie du bassin versant : 66 540 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques :

- Longitude 02°55' W
- Latitude 10°34' N
- Cote du Zéro de l'échelle 228 m. (environ)

II. Caractéristiques de la station :

Créée en 1955 par le Service de l'Hydraulique, cette station limnimétrique simple a été reprise par la suite par l'ORSTOM et exploitée régulièrement.

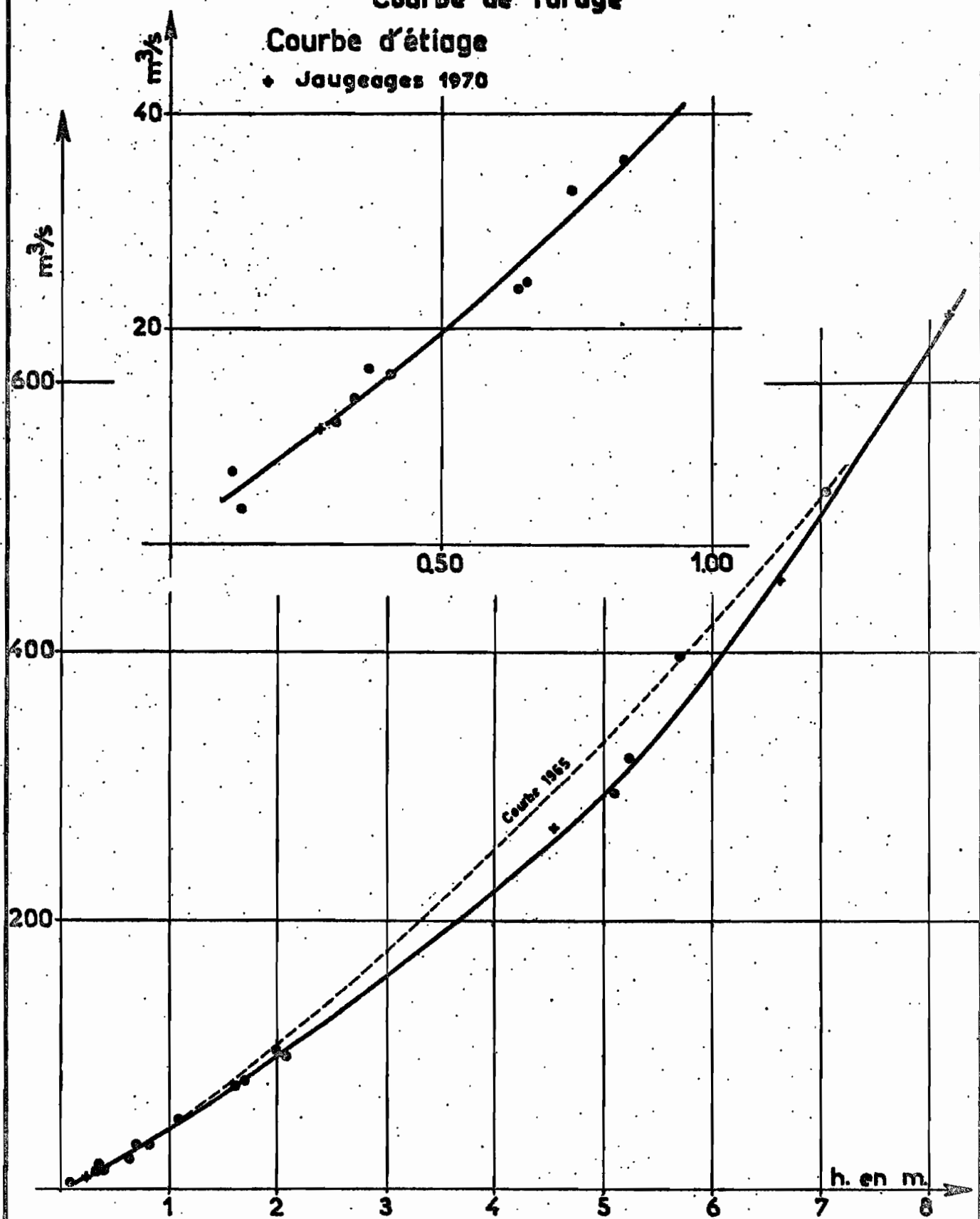
La courbe d'étalonnage provisoire publiée dans cet annuaire remplace la courbe provisoire utilisée dans les Annaires précédents, et en diffère sensiblement en moyennes eaux.

LA VOLTA Noire à DAPOLA

Courbe de Tarage

Courbe d'étiage

♦ Jaugeages 1970



BASSIN FLUVIAL VOÏTA Cours d'eau VOÏTA NOIRE STATION DAPOLA
Cote du O 228 m environ Année 1970 Sup. du Bassin versant : 66 540 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées	Latitude :	10° 34' N
	Longitude :	02° 55' W

Station en service depuis :1955.

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,05	-	0,27	0,13	0,13	0,45	0,47	2,85	7,34	7,95	2,76	2,01	1
2	1,03	-	0,26	0,12	0,25	0,36	0,47	2,83	7,35	7,89	2,70	1,99	2
3	1,01	-	0,25	0,14	0,18	0,32	0,45	2,92	7,70	7,78	2,64	1,98	3
4	0,99	-	0,25	0,14	0,18	0,30	0,42	2,98	7,79	7,70	2,59	1,97	4
5	0,97	-	0,24	0,14	0,17	0,25	0,42	3,50	7,97	7,58	2,53	1,97	5
6	0,95	-	0,24	0,13	0,19	0,26	0,59	3,78	8,05	7,43	2,50	1,95	6
7	0,93	-	0,23	0,13	0,17	0,22	0,68	4,60	8,58	7,30	2,45	1,93	7
8	0,91	-	0,23	0,12	0,57	0,40	0,63	4,65	8,79	7,12	2,42	1,91	8
9	0,89	-	0,22	0,35	0,37	0,42	1,17	4,55	8,87	6,91	2,40	1,89	9
10	0,87	-	0,22	0,15	0,35	0,45	0,74	4,85	8,99	6,62	2,39	1,87	10
11	0,85	-	0,21	0,13	0,15	0,42	0,94	5,63	8,94	6,45	2,36	1,85	11
12	0,83	-	0,21	0,13	0,13	0,41	0,84	6,12	8,89	6,25	2,34	1,83	12
13	0,81	-	0,19	0,12	0,15	0,38	0,77	6,33	8,33	6,04	2,30	1,80	13
14	0,79	-	0,21	0,12	0,15	0,34	0,85	6,65	8,71	5,85	2,28	1,77	14
15	0,77	-	0,19	0,12	0,15	0,81	0,95	6,63	8,57	5,65	2,26	1,73	15
16	0,75	-	0,18	0,12	0,14	0,70	0,90	6,62	8,41	5,47	2,24	1,69	16
17	0,73	-	0,18	0,11	0,14	0,65	1,01	6,54	8,33	5,25	2,22	1,67	17
18	0,72	-	0,17	0,11	0,15	0,61	1,03	6,51	8,23	5,10	2,19	1,65	18
19	0,70	-	0,17	0,10	0,15	0,55	1,05	6,32	8,19	4,92	2,18	1,61	19
20	0,68	-	0,17	0,10	0,13	1,79	1,72	6,25	8,19	4,85	2,17	1,58	20
21	0,66	-	0,16	0,10	0,11	0,75	1,60	6,13	8,29	4,58	2,12	1,54	21
22	0,64	-	0,16	0,55	0,13	0,60	1,44	5,98	8,36	4,41	2,10	1,51	22
23	0,63	-	0,15	0,43	0,17	0,55	1,35	6,48	8,42	4,19	2,08	1,48	23
24	0,62	-	0,15	0,23	0,15	0,40	1,30	6,67	8,36	3,88	2,06	1,46	24
25	0,60	-	0,15	0,18	0,51	0,47	2,00	6,72	8,38	3,79	2,05	1,43	25
26	0,58	-	0,14	0,16	0,96	0,76	1,92	6,74	8,33	3,54	2,04	1,40	26
27	0,57	-	0,14	0,15	0,54	0,74	1,92	6,78	8,29	3,16	2,03	1,38	27
28	0,56	-	0,13	0,19	0,45	0,61	2,12	6,86	8,24	3,27	2,01	1,36	28
29	0,54	-	0,13	0,17	0,85	0,49	2,35	6,97	8,17	3,16	2,02	1,34	29
30	0,53	-	0,13	0,15	0,45	0,46	2,53	7,25	8,10	2,95	2,01	1,32	30
31	0,51	-	0,13	-	0,35	-	2,82	7,34	-	2,84	-	1,31	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 22-2-71

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1	46,1		10,5	5,2	5,2	17,6	18,4	150	544	619	144	98,6	1
2	45,1		10,1	4,8	9,3	14,0	18,4	148	545	611	140	97,4	2
3	44,1		9,8	5,6	7,1	12,5	17,6	154	588	598	136	96,8	3
4	43,1		9,8	5,6	7,1	11,7	16,4	159	599	588	133	96,2	4
5	42,1		9,4	5,6	6,7	9,8	16,4	190	621	574	130	96,2	5
6	41,1		9,4	5,2	7,4	10,1	23,6	208	632	555	128	95,0	6
7	40,1		9,0	5,2	6,7	8,6	27,7	264	705	539	125	93,8	7
8	39,1		9,0	4,8	22,7	15,6	25,4	268	738	517	123	92,6	8
9	38,1		8,6	13,7	14,4	16,4	52,1	261	753	491	122	91,5	9
10	37,1		8,6	6,0	13,7	17,6	30,6	282	772	456	121	90,5	10
11	36,1		8,2	5,2	6,0	16,4	40,6	350	764	437	120	89,5	11
12	35,1		8,2	5,2	5,2	16,0	35,6	400	758	415	118	88,5	12
13	34,1		7,4	4,8	6,0	14,8	32,1	423	746	392	116	87,0	13
14	33,1 (15)		8,2	4,8	6,0	13,1	36,1	460	725	372	115	85,2	14
15	32,1		7,4	4,8	6,0	34,1	41,1	458	703	352	114	82,8	15
16	31,6		7,1	4,8	5,6	28,6	38,6	455	684	334	112	80,5	16
17	30,1		7,1	4,5	5,6	26,3	44,1	447	668	315	111	79,5	17
18	29,6		6,7	4,5	6,0	24,5	45,1	443	655	302	109	78,5	18
19	28,6		6,7	4,1	6,0	21,8	46,1	422	650	287	109	76,5	19
20	27,7		6,7	4,1	5,2	33,1	82,1	415	650	282	106	74,8	20
21	26,8		6,3	4,1	4,5	31,1	76,0	401	663	263	105	72,4	21
22	25,8		6,3	21,8	5,2	24,0	67,0	386	672	251	104	70,6	22
23	25,4		6,0	16,8	6,7	21,8	62,0	440	686	235	103	69,0	23
24	24,9		6,0	9,0	6,0	15,6	59,0	462	672	214	102	68,0	24
25	24,0		6,0	7,1	20,0	18,4	98,0	468	676	208	101	66,5	25
26	23,1		5,6	6,3	41,6	31,6	93,2	471	688	192	100	65,0	26
27	22,7		5,6	6,0	21,4	30,6	93,2	474	663	182	99,8	63,8	27
28	22,2		5,2	7,4	17,6	24,5	117,0	485	656	176	99,8	62,6	28
29	21,4	-	5,2	6,7	36,1	19,2	119,0	499	647	170	99,2	61,4	29
30	20,9	-	5,2	6,0	17,6	18,0	130,0	533	638	157	98,6	60,2	30
31	20,0	-	5,2	-	13,7	-	147,0	544	-	149	-	59,6	31
	32,0 (15)		7,4	6,7	11,3	19,9	56,4	372	671	362	115	80,3	

MOYENNE ANNUELLE 146,4 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 772 m³/s (H = 8,99 m)

V_e = 4 600 Mm³

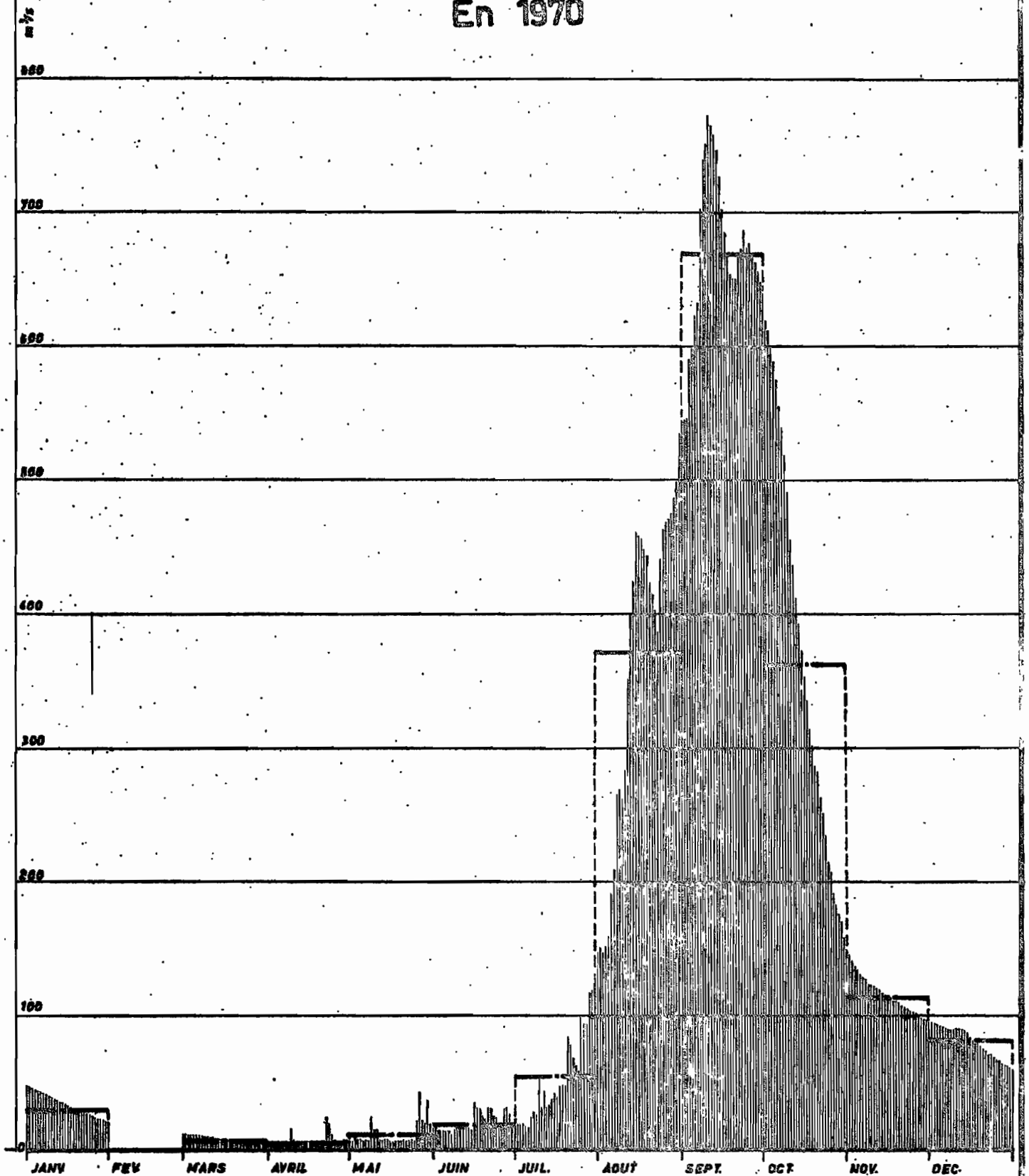
DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à DAPOLA

En 1970



La Volta Noire à MANIMENSO.

Superficie du bassin versant : 20 000 Km² (sans B.V. du Sourou).

I. Données géographiques :

- Longitude 03°24' W
- Latitude 12°45' N
- Cote du Zéro de l'échelle 247,20 m. (environ)

II. Caractéristiques de la station :

Une échelle limnimétrique, installée en 1955 à quelques kilomètres en aval du confluent est lue régulièrement depuis sa création.

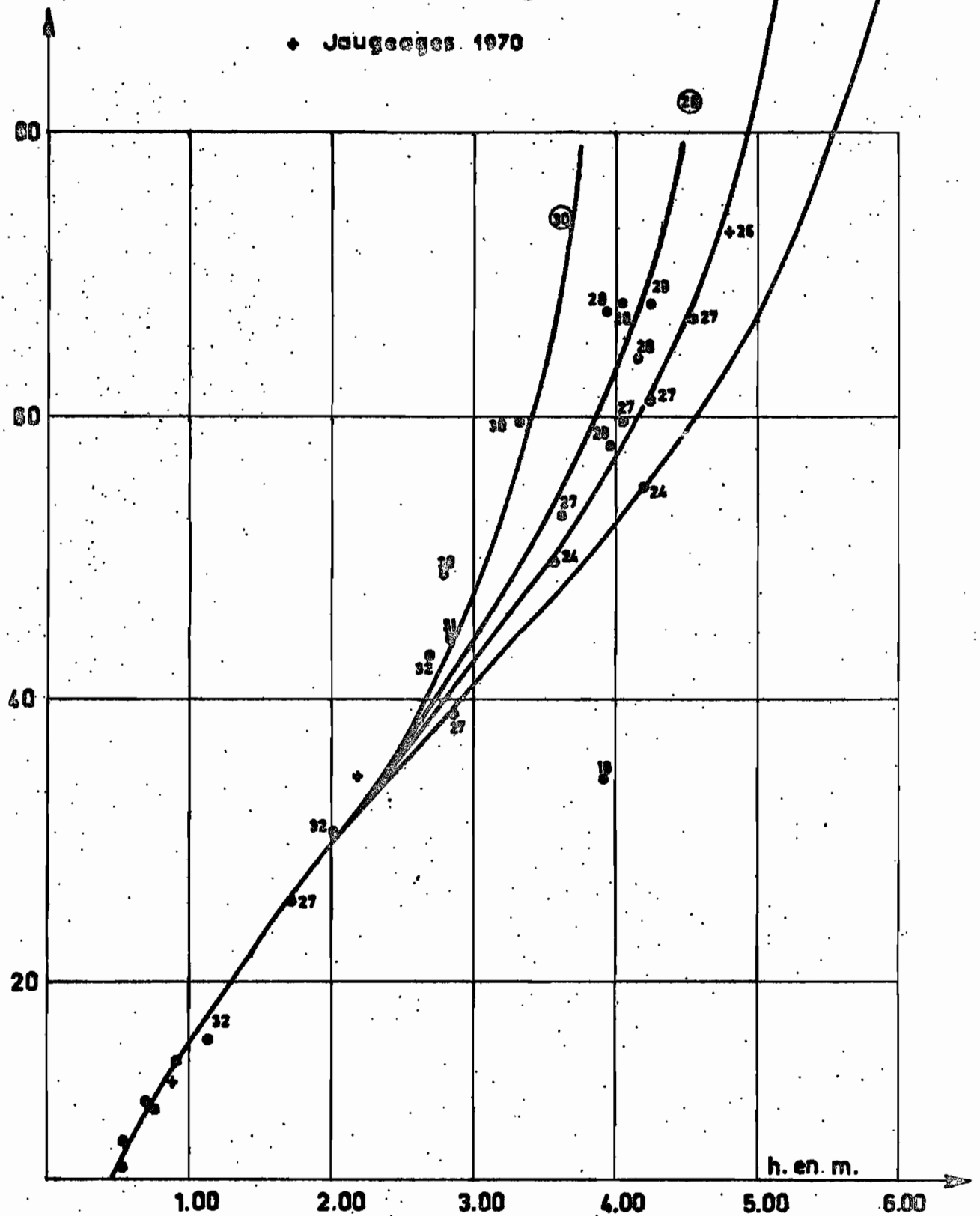
L'échelle du confluent fait partie du dispositif de contrôle de cette station et permet, par différences de cotes, de déterminer la pente de la ligne d'eau.

Le réseau de courbes hauteurs-débits pour des dénivelées constantes, établi à partir de 30 jaugeages dont 5 effectués en 1968 et 5 en 1969, tient compte de ce que l'élément 4-5 m à MANIMENSO est décalé de 4 cm par rapport à l'élément précédent. Cette correction entraîne des modifications importantes dans le calcul de la pente de la ligne d'eau.

LA VOLTA Noire à MANIMENSO

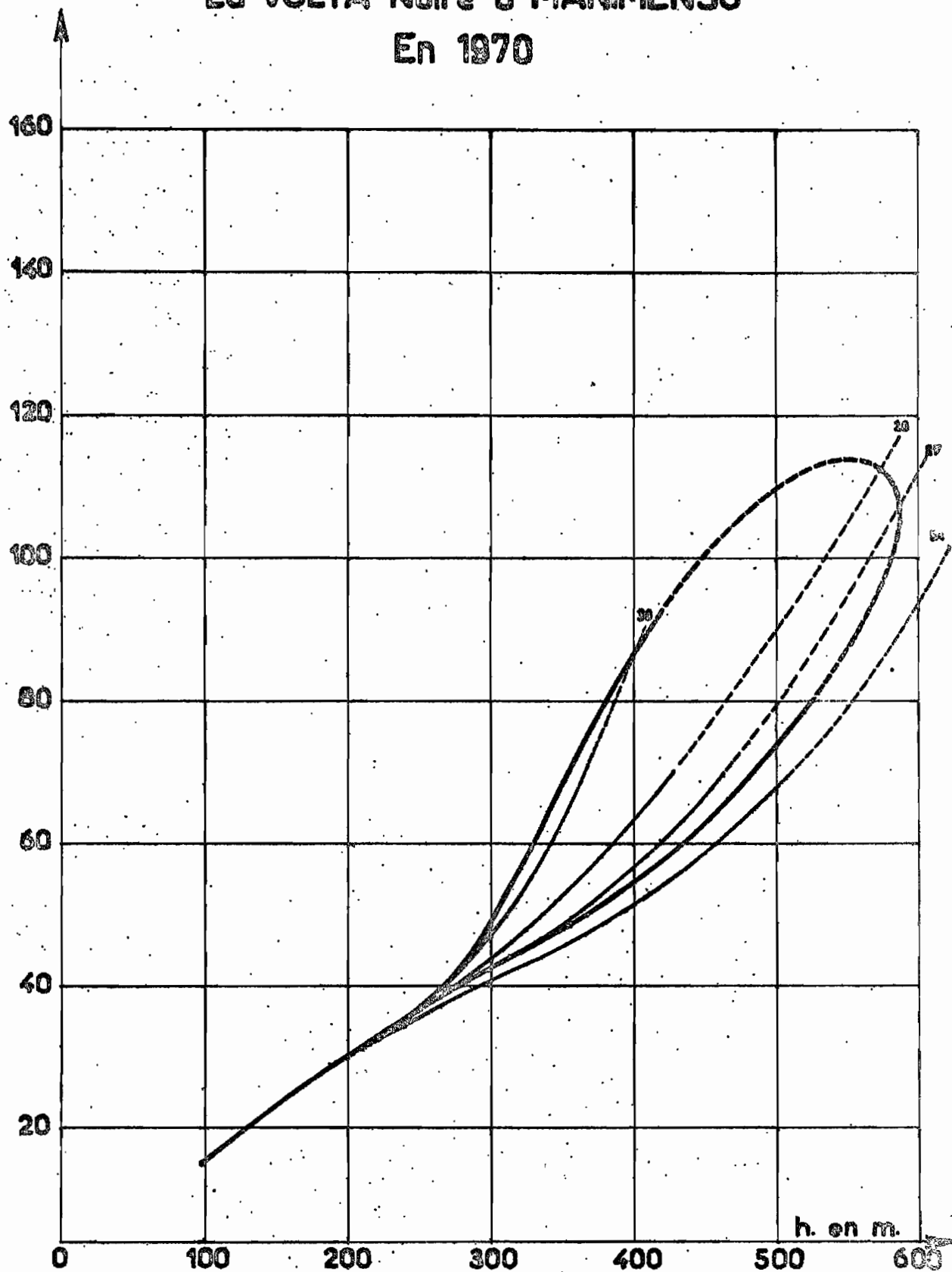
Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



La VOLTA Noire à MANIMENSO

En 1970



BASSIN FLUVIAL VOIPA Cours d'eau VOIPA NOIRE STATION NAVIMENSO
 Cote du O 247,20 m. (environ) Année 1970 Sup. du Bassin versant : 20 000 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 12° 45' N
 Longitude : 03° 24' E

Station en service depuis : 1955

Mesures

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	2,02			0,48		0,61	0,72	1,99				4,57	1
2	1,99	1,09	0,72	0,47	0,39	0,65	0,74			5,56	5,69	4,53	2
3	1,95	1,08	0,71	0,46		0,66	0,74	2,11		5,61	5,63	4,35	3
4		1,05	0,70	0,45	0,39	0,68	0,76	2,20	4,49		5,62	4,29	4
5	1,87	0,99			0,38	0,70		2,25	4,55	5,67		4,14	5
6	1,84	0,98		0,45	0,38	0,69	0,78	2,31		5,71	5,55		6
7	1,79	0,97		0,45	0,38		0,86	2,37	4,69	5,73	5,57	4,10	7
8	1,74			0,45	0,38	0,67	0,93	2,40	4,72	5,76		4,08	8
9	1,71	0,96		0,45	0,38	0,81	1,02		4,70	5,79	5,46	4,05	9
10	1,68	0,93		0,44		0,82	0,93	2,57	4,81	5,80	5,43	3,94	10
11				0,44	0,38	0,96	0,93	2,69	4,84		5,41	5,81	11
12	1,59				0,41	0,90		2,78	4,89	5,85	5,39	3,82	12
13	1,55	0,89		0,67	0,45	0,83	0,98	2,97		5,86	5,36		13
14	1,52	0,87	0,62	0,60	0,48			3,30	4,93		5,33	3,74	14
15	1,49			0,57	0,48	0,74			4,94			3,70	15
16	1,45	0,86	0,60	0,54	0,49	0,65	1,12		4,99	5,85	5,29	3,65	16
17	1,43		0,59	0,52		0,59	1,12	3,46	4,99	5,86	5,25	3,58	17
18			0,58	0,51	0,53	0,66	1,12	3,52	5,03		5,23	3,54	18
19	1,39		0,57		0,58	0,74		3,59	5,04	5,87	5,20	3,44	19
20	1,35	0,82	0,56	0,53	0,60	0,83	1,39	3,65		5,87	5,17		20
21	1,31	0,81	0,56	0,51	0,60		1,41	3,72	5,08	5,87	5,14	3,41	21
22	1,29			0,50	0,55	0,91	1,49	3,76	5,14	5,87		3,36	22
23	1,25	0,78	0,58	0,46	0,60	0,89	1,45		5,18	5,87	5,05	3,32	23
24	1,24	0,77	0,57	0,44		0,87	1,55	3,84	5,22	5,86	5,00	3,30	24
25		0,76	0,59	0,43	0,47	0,86	1,57	3,86	5,26		4,96		25
26	1,21	0,75	0,57		0,46	0,81		3,89	5,31	5,82	4,85		26
27	1,19	0,74	0,55	0,42	0,49	0,77	1,69	4,04		5,81	4,77		27
28	1,15	0,73	0,54	0,41	0,52		1,72	4,15	5,38	5,80	4,72	3,13	28
29	1,11	-		0,41	0,55	0,72	1,88	4,23	5,45	5,77		3,11	29
30	1,10	-	0,52	0,40	0,59	0,70	1,89		5,48	5,75	4,67	3,05	30
31	1,09		0,50	-		-	1,95	4,37	-	5,71	-	3,02	31

Cote PHE = 5,87 m.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	30,0	17,0	11,0	6,7	5,1	9,0	11,0	29,7	60	88	113	102	1
2	29,7	17,0	11,0	6,5	5,0	9,7	11,3	30,4	61	89	113	101	2
3	29,1	16,8	10,8	6,3	5,0	9,9	11,3	31,1	61	91	114	97	3
4	28,6	16,4	10,6	6,2	5,0	10,2	11,7	32,4	62	92	114	95	4
5	28,1	15,4	10,5	6,2	4,8	10,6	11,9	33,0	64	93	(114)	91	5
6	27,7	15,3	10,3	6,2	4,8	10,4	12,0	34,0	65	95	114	91	6
7	27,1	15,1	10,1	6,2	4,8	10,2	13,4	34,5	66	96	114	90	7
8	26,4	(15,0)	10,0	6,2	4,8	12,6	14,5	35,0	67	98	114	89	8
9	25,9	15,0	9,8	6,2	4,8	12,6	15,9	36,3	69	99	114	88	9
10	25,5	14,6	9,7	6,0	4,8	12,7	14,5	37,5	71	99	114	85	10
11	24,9	14,3	9,6	6,0	4,8	15,0	14,5	38,5	70	101	114	80	11
12	24,3	14,0	9,5	(8,1)	5,4	14,0	14,9	39,5	71	103	114	80	12
13	23,7	13,8	9,3	10,1	6,2	12,9	15,3	42,0	(71)	104	114	79	13
14	23,3	13,7	9,2	8,8	6,7	12,1	16,0	46,0	72	104	113	78	14
15	22,9	(13,6)	9,0	8,3	6,7	11,3	16,7	46,5	72	103	113	76	15
16	22,3	13,5	8,8	7,8	6,9	9,7	17,4	46,5	74	103	113	74	16
17	22,0	(13,3)	8,6	7,4	7,2	8,6	17,4	47,0	74	104	113	72	17
18	21,8	(13,1)	8,5	7,3	7,6	9,9	17,4	48,5	74	105	113	70	18
19	21,5	(12,9)	8,3	(7,5)	8,5	11,3	19,5	49,0	74	106	112	66	19
20	20,9	12,7	8,1	7,6	8,8	12,9	21,5	49,5	75	106	112	66	20
21	20,3	12,6	7,9	7,3	8,8	13,6	21,7	50,5	76	107	112	65	21
22	20,0	(12,3)	(8,2)	7,1	7,9	14,2	22,9	51,0	77	108	111	63	22
23	19,4	12,0	8,5	6,3	8,8	13,8	22,3	(51,5)	78	108	111	61	23
24	19,2	11,9	8,3	6,0	7,6	13,5	23,7	52,0	80	109	110	60	24
25	19,0	11,7	8,6	5,8	6,5	13,4	24,0	52,0	80	110	110	58,5	25
26	18,8	11,5	8,3	5,7	6,3	12,6	24,9	53,0	82	111	108	57	26
27	18,5	11,3	7,9	5,6	6,9	11,9	25,7	55,0	83	111	106	55,5	27
28	17,9	11,1	7,8	5,4	7,4	11,5	27,1	57,0	84	111	105	54	28
29	17,3	-	7,6	5,4	7,9	11,0	28,2	58,0	86	112	105	53	29
30	17,1	-	7,4	5,2	8,6	10,6	28,4	(59,0)	86	112	104	51	30
31	17,0	-	7,1	-	8,8	-	29,1	60,0	-	113	-	50	31
	22,9	13,8	9,0	6,7	6,6	11,6	18,6	45	(73)	(103)	112	74	

Les débits supérieurs à 80 m³/s sont extrapolés.

MOYENNE ANNUELLE 41,5 m³/s DEBIT MAX. ANNUEL (114) m³/s

V₀ = 1 306 Mm³

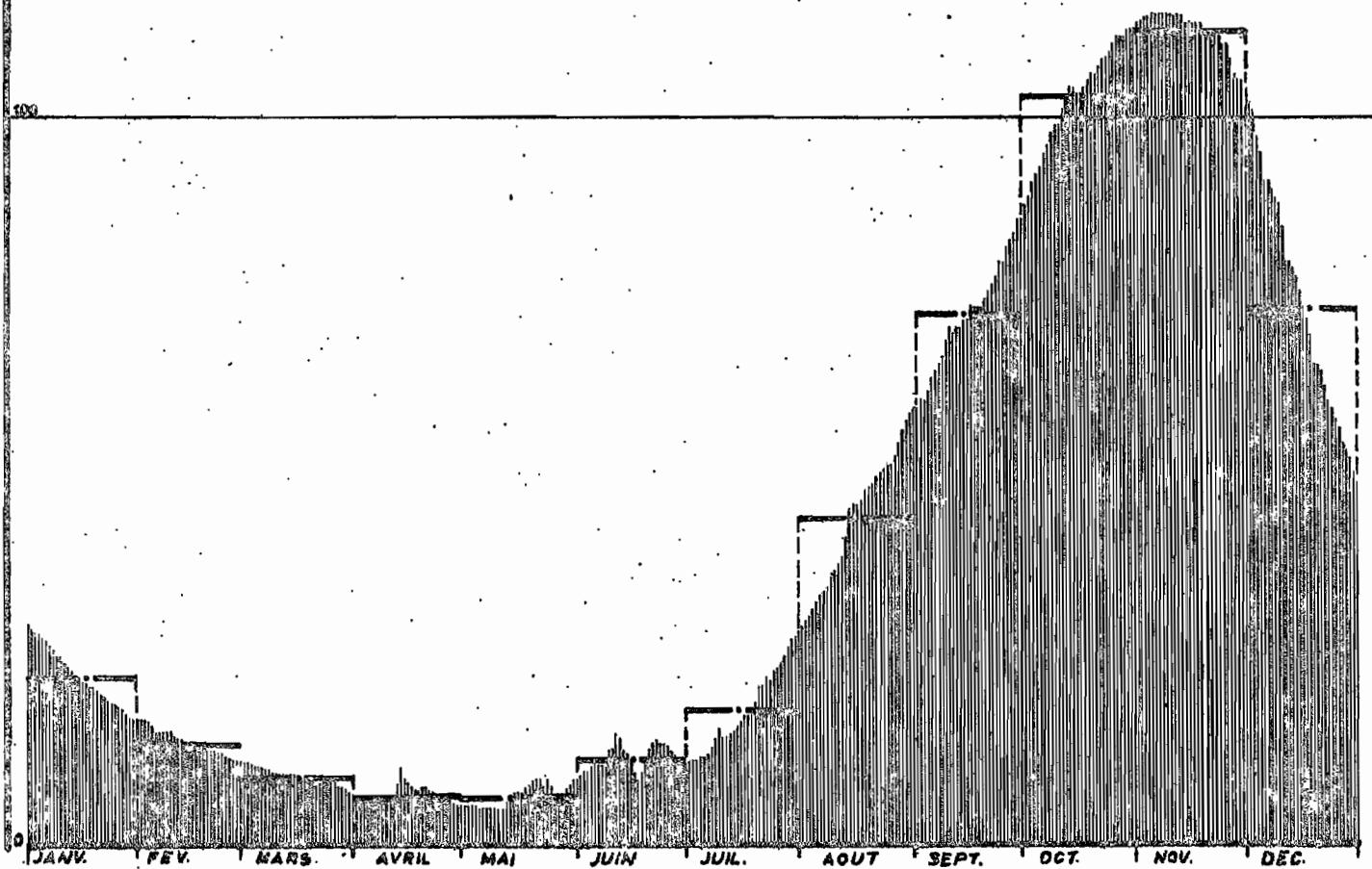
DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à MANIMENSO

En 1970



La Volta Noire à NWOKUY.

Superficie du bassin versant : 14 800 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 03°33' W
- Latitude 12°30' N
- Cote du Zéro de l'échelle 248,72 m.

II. Caractéristiques de la station :

Une échelle installée sur le radier en 1955 par le Service de l'Hydraulique et suivie régulièrement, a été emportée en Septembre 1964.

Une nouvelle échelle a été installée par l'ORSTOM en Janvier 1965 sur la culée rive droite du nouveau pont c'est-à-dire en amont de l'emplacement de l'ancienne échelle. Aucun rattachement entre les deux échelles n'a été fait.

Les jaugeages antérieurs à 1965 sont suffisants pour tracer l'ancienne courbe d'étalonnage.

La courbe d'étalonnage actuelle valable depuis Janvier 1965 est établie d'après 27 jaugeages. Elle est provisoire.

LA VOLTA NOIRE

à NWOKUY

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970

Q m³/s

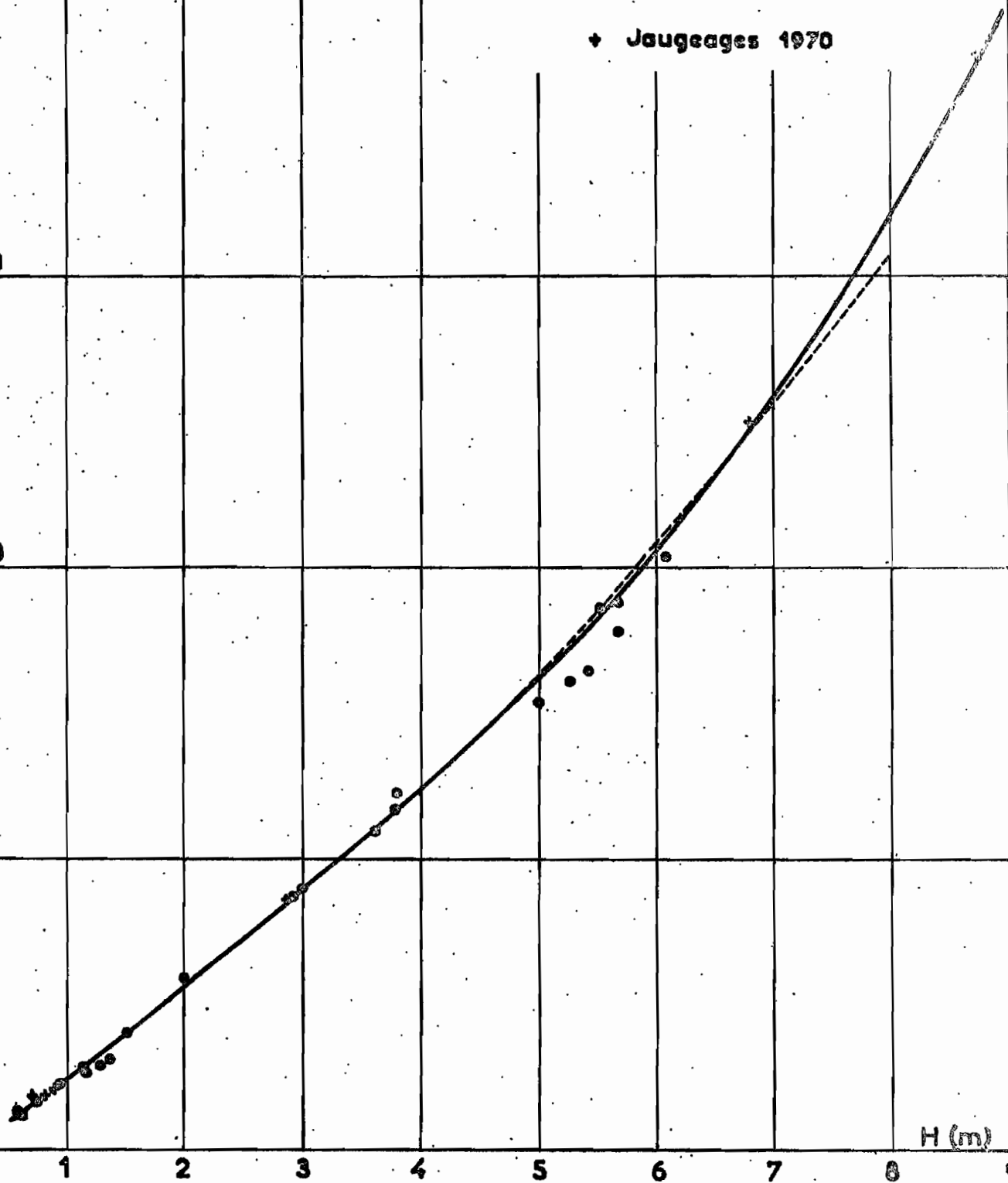
200

150

100

50

H (m)



BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA NOIRE STATION NWOKUY
Cote du O 248,72 m. Année 1970 Sup. du Bassin versant : 14 800 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées | Latitude : 12° 30' N
Longitude : 03° 33' W

Station en service depuis :1955

Mesures DIMNIGRAPHIE OTT R

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBER	
1	1,56	0,99	0,79	0,67	0,64	0,82	0,90	2,62	5,96	8,33	7,97	3,95	1
2	1,53	0,98	0,79	0,66	0,73	0,85	0,83	2,74	6,02	8,43	7,89	3,77	2
3	1,51	0,97	0,78	0,66	0,82	0,88	0,82	2,86	6,08	8,53	7,81	3,63	3
4	1,49	0,96	0,77	0,66	0,74	0,90	0,86	2,95	6,19	8,59	7,73	3,50	4
5	1,42	0,95	0,76	0,66	0,61	0,90	0,92	3,05	6,32	8,65	7,66	3,38	5
6	1,39	0,94	0,76	0,66	0,60	0,88	0,97	3,13	6,44	8,70	7,58	3,27	6
7	1,37	0,94	0,76	0,66	0,60	0,85	1,04	3,19	6,54	8,73	7,51	3,18	7
8	1,34	0,93	0,75	0,65	0,60	0,85	1,13	3,24	6,64	8,75	7,44	3,10	8
9	1,33	0,93	0,75	0,65	0,59	1,36	1,19	3,36	6,72	8,76	7,37	3,03	9
10	1,31	0,92	0,74	0,65	0,59	1,36	1,39	3,46	6,82	8,77	7,31	2,96	10
11	1,29	0,92	0,74	0,65	0,58	1,08	1,32	3,67	6,85	8,77	7,25	2,90	11
12	1,27	0,91	0,73	0,65	0,58	0,94	1,42	3,99	6,88	8,77	7,19	2,83	12
13	1,25	0,90	0,73	0,69	0,58	0,83	1,38	4,23	6,91	8,75	7,12	2,77	13
14	1,23	0,90	0,73	0,75	0,58	0,76	1,36	4,43	6,93	8,74	7,07	2,72	14
15	1,22	0,89	0,73	0,80	0,53	0,72	1,34	4,56	6,95	8,72	7,00	2,66	15
16	1,20	0,88	0,72	0,82	0,58	0,75	1,32	4,63	7,00	8,71	6,93	2,61	16
17	1,19	0,88	0,72	0,78	0,58	0,80	1,31	4,73	7,06	8,69	6,83	2,56	17
18	1,17	0,87	0,72	0,73	0,58	0,89	1,33	4,90	7,11	8,67	6,71	2,51	18
19	1,16	0,86	0,72	0,72	0,60	0,97	1,41	5,03	7,17	8,64	6,57	2,47	19
20	1,15	0,85	0,71	0,71	0,62	1,05	1,66	5,10	7,25	8,61	6,43	2,42	20
21	1,13	0,84	0,71	0,69	0,62	1,09	1,79	5,17	7,33	8,58	6,27	2,38	21
22	1,12	0,84	0,75	0,65	0,65	1,17	1,86	5,24	7,43	8,54	6,12	2,34	22
23	1,10	0,83	0,77	0,65	0,67	1,00	1,95	5,25	7,54	8,51	5,99	2,30	23
24	1,08	0,82	0,75	0,65	0,69	1,07	1,99	5,24	7,66	8,47	5,91	2,26	24
25	1,07	0,81	0,73	0,64	0,70	1,30	2,08	5,27	7,77	8,41	5,64	2,22	25
26	1,08	0,81	0,71	0,64	0,72	0,99	2,10	5,36	7,90	8,37	5,32	2,18	26
27	1,05	0,80	0,70	0,64	0,74	0,92	2,15	5,52	8,01	8,32	4,98	2,15	27
28	1,03	0,80	0,69	0,63	0,75	0,89	2,28	5,66	8,10	8,26	4,67	2,11	28
29	1,02	-	0,68	0,62	0,78	0,89	2,36	5,78	8,18	8,19	4,40	2,08	29
30	1,01	-	0,68	0,62	0,80	0,89	2,43	5,86	8,26	8,12	4,12	2,05	30
31	1,00	-	0,67	-	0,82	-	2,53	5,92	-	8,05	-	2,02	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 19 Février 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	21,0	11,9	8,8	6,9	6,4	9,2	10,5	38,7	102	172	159	61,4	1
2	20,5	11,7	8,8	6,8	7,8	9,7	9,4	40,7	103	176	157	58,3	2
3	20,2	11,6	8,6	6,8	9,2	10,2	9,2	42,8	105	179	153	55,9	3
4	19,9	11,4	8,5	6,8	8,2	10,5	9,9	44,3	108	182	151	53,7	4
5	18,7	11,3	8,3	6,8	6,1	10,5	10,8	46,0	111	184	149	51,6	5
6	18,2	11,1	8,3	6,8	6,0	10,2	11,6	47,4	114	186	146	49,7	6
7	17,9	11,1	8,3	6,8	6,0	9,7	12,6	48,4	117	187	144	48,2	7
8	17,4	10,9	8,2	6,6	6,0	9,7	14,1	49,2	119	188	142	46,9	8
9	17,3	10,9	8,2	6,6	(5,9)	17,8	15,0	51,3	122	188	140	45,7	9
10	17,0	10,8	8,0	6,6	(5,9)	17,8	18,2	53,0	125	188	138	44,5	10
11	16,6	10,8	8,0	6,6	(5,9)	13,3	17,1	56,6	126	188	137	43,5	11
12	16,3	10,6	7,8	6,6	(5,9)	11,1	18,7	62,1	127	188	135	42,3	12
13	16,0	10,5	7,8	7,2	(5,8)	9,4	18,1	66,3	127	188	133	41,2	13
14	15,7	10,5	7,8	8,2	(5,8)	8,3	17,8	69,9	128	187	131	40,4	14
15	15,5	10,3	7,8	8,9	(5,9)	7,7	17,4	72,7	129	187	130	39,4	15
16	15,2	10,2	7,7	9,2	(5,9)	8,2	17,1	74,1	130	186	128	38,5	16
17	15,0	10,2	7,7	8,6	(5,9)	8,9	17,0	76,5	131	186	125	37,7	17
18	14,7	10,0	7,7	7,8	(5,9)	10,3	17,3	79,9	132	185	121	36,9	18
19	14,6	9,9	7,7	7,7	6,0	11,6	18,6	82,0	134	184	117	36,2	19
20	14,4	9,7	7,5	7,5	6,2	12,8	22,7	83,0	137	182	114	35,3	20
21	14,1	9,5	7,5	7,2	6,2	13,4	24,8	84,4	139	181	109	34,7	21
22	13,9	9,5	8,2	6,6	6,6	14,7	26,0	85,8	142	180	106	34,0	22
23	13,6	9,4	8,5	6,6	6,9	13,3	27,5	86,0	145	178	103	33,3	23
24	13,3	9,2	8,2	6,6	7,2	13,1	28,1	85,8	149	177	100	32,7	24
25	13,1	9,1	7,8	6,4	7,4	13,6	29,7	86,4	152	175	91,8	32,0	25
26	13,0	9,1	7,5	6,4	7,7	11,9	30,0	88,2	157	174	87,4	31,3	26
27	12,8	8,9	7,4	6,4	8,0	10,8	30,8	91,4	160	172	81,3	30,8	27
28	12,5	8,9	7,2	6,3	8,2	10,3	33,0	94,2	164	170	75,0	30,2	28
29	12,3	-	7,0	6,2	8,6	10,3	34,3	97,4	167	168	69,4	29,7	29
30	12,2	-	7,0	6,2	8,9	10,3	35,5	99,2	170	165	64,4	29,0	30
31	12,0	-	6,9	-	9,2	-	37,2	101,0	-	162,0	-	28,6	31
	15,6	10,3	7,9	7,0	6,8	11,3	20,6	70,5	132,4	280,1	121,2	40,4	

MOYENNE ANNUELLE 52 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 189 m³/s (H = 8,78 m)

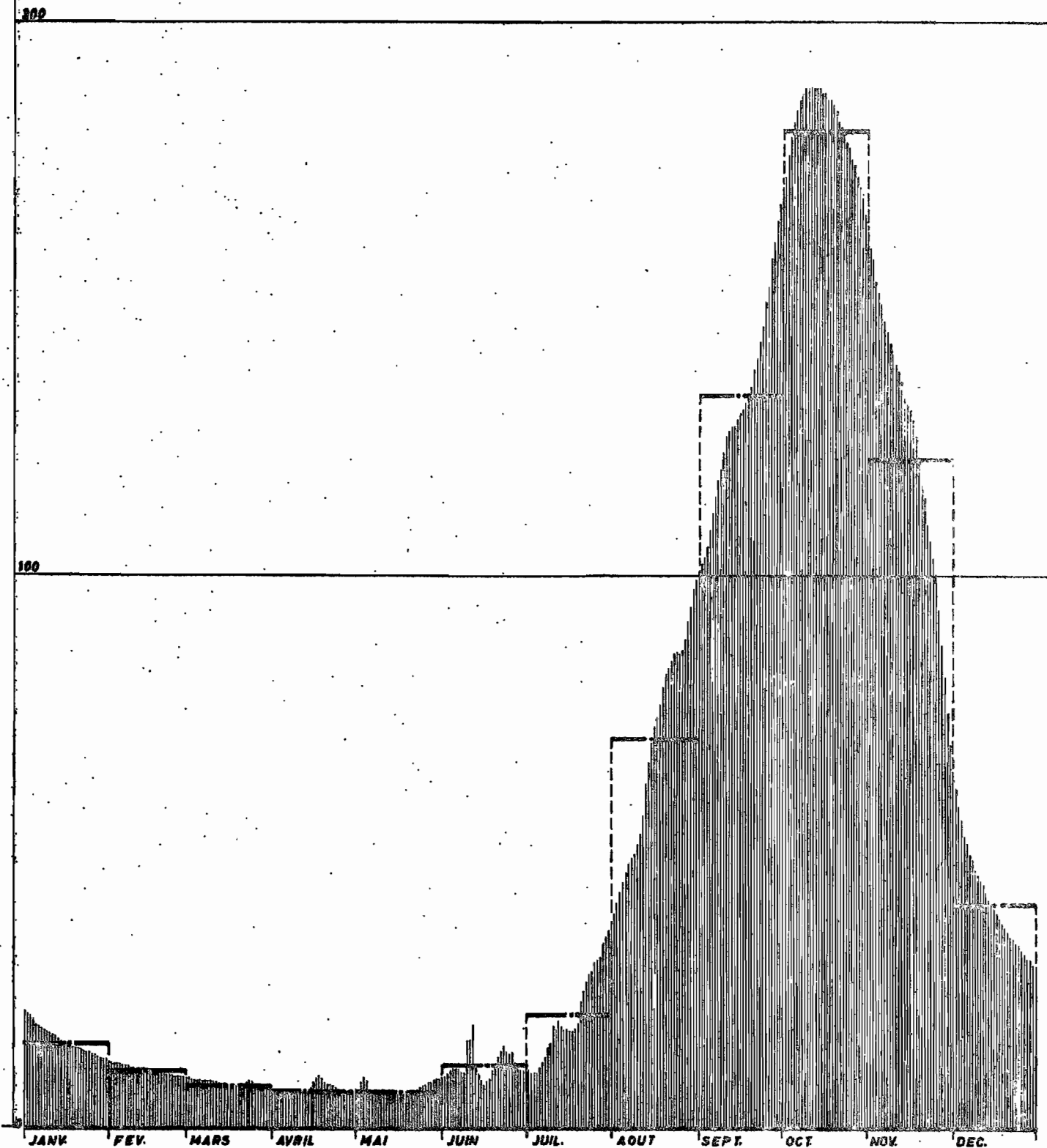
V_e = 1 646 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire d NWOKUY En 1970



La Volta Noire à OUESSA.

=====

Superficie du bassin versant : 50 820 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques :

- Longitude 02°49' W
- Latitude 11°01' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Créée en Mai 1969, cette station est équipée d'un limnigraphe mensuel.

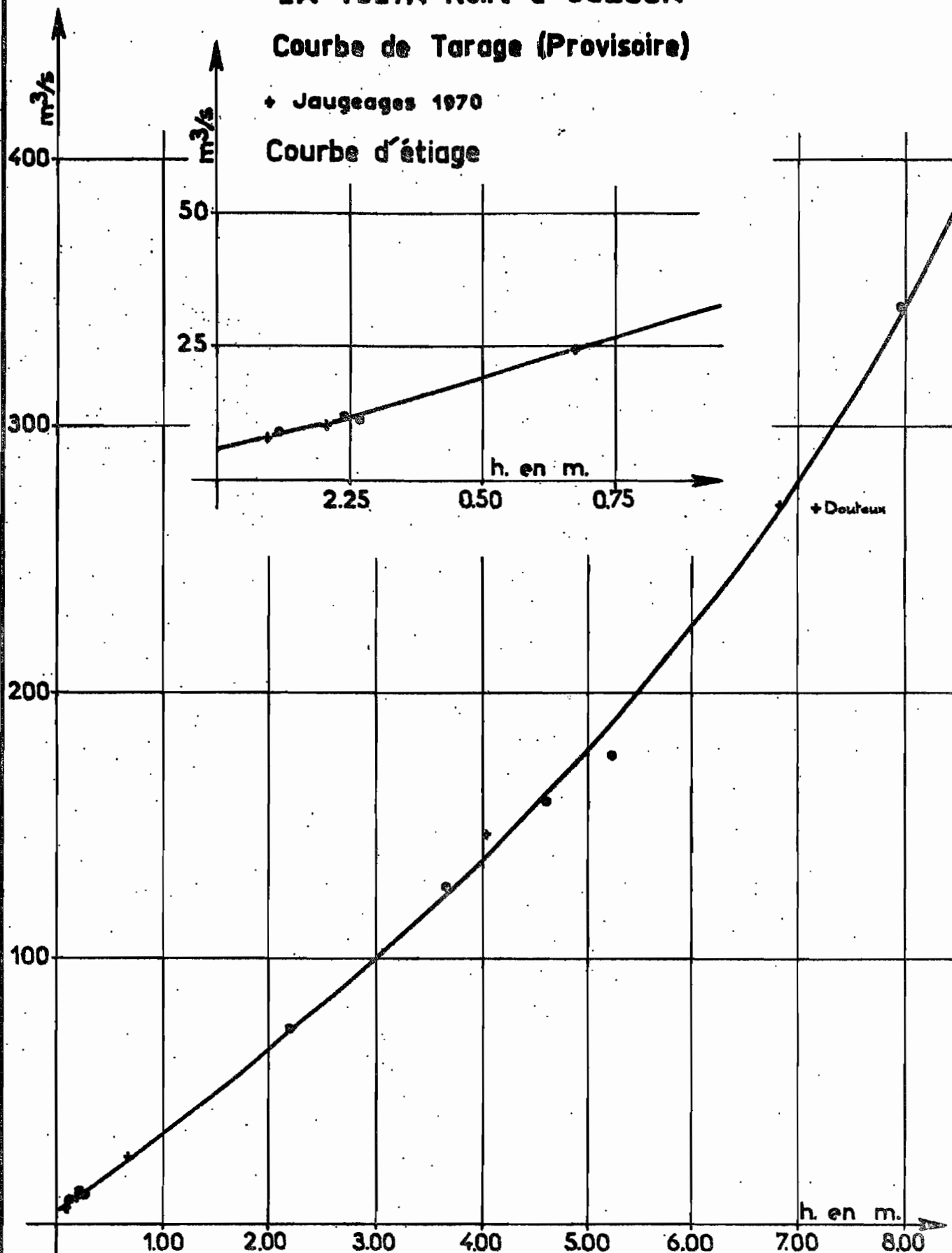
Les 14 jaugeages effectués jusqu'à présent permettent de tracer une courbe provisoire acceptable.

LA VOLTA Noire à OUESSA

Courbe de Tarage (Provisoire)

+ Jaugeages 1970

Courbe d'étiage



BASSIN FLUVIAL VOIEA Cours d'eau VOIEA NOIRE STATION OUSSA
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 50 820 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées	Latitude : 11° 01' N
	Longitude : 2° 49' W

Station en service depuis :1969.....

Mesures **LIMNIGRAPHES OTT. I**

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMB.	
1	1,14	0,48	0,24	0,12	0,08	0,31	0,47	2,79	6,81	6,94	2,99	2,44	1
2	1,10	0,47	0,23	0,11	0,08	0,28	0,47	2,81	6,91	6,82	2,95	2,42	2
3	1,07	0,46	0,22	0,11			0,42	3,04	7,27	6,70	2,91	2,41	3
4	1,05	0,45	0,22	0,11	0,08		0,51	3,44	7,46	6,59	2,89	2,39	4
5	1,04	0,44	0,21	0,10	0,09	0,21	0,74	3,69	7,58	6,48	2,86	2,36	5
6	1,01	0,42	0,21	0,10	0,09	0,21	0,76	3,97	7,64	6,37	2,83	2,34	6
7	0,96	0,41	0,21	0,10	0,10	0,21	0,71	4,52	7,85	6,24	2,81	2,32	7
8	0,93	0,41	0,20	0,10	0,09	0,25	0,69	4,61	7,95	6,11	2,79	2,30	8
9	0,90	0,40	0,19	0,10	0,09	0,36	0,68	5,63	7,91	5,98	2,77	2,27	9
10	0,87	0,39	0,18	0,10	0,09	0,44	0,64	6,25	7,94	5,85	2,75	2,24	10
11	0,85		0,18	0,10	0,09	0,45	0,59	6,28	7,88	5,71	2,73	2,20	11
12	0,84	0,38	0,17	0,10	0,09	0,51		6,82	7,77	5,57	2,71	2,17	12
13	0,82	0,37	0,17	0,10	0,09	0,69	0,85	6,80	7,61	5,43	2,70	2,13	13
14	0,80	0,36	0,17	0,10	0,09	0,79	0,94	6,63	7,47	5,29	2,69	2,09	14
15	0,78	0,35	0,16	0,10	0,09	0,78	0,98	6,39	7,29	5,14	2,67	2,05	15
16	0,76	0,34	0,15	0,10	0,09	0,68	1,08	6,16	7,20	4,99	2,66	2,02	16
17	0,74	0,33	0,15	0,09	0,09	0,58	1,14	5,96	7,16	4,84	2,65	1,97	17
18	0,72	0,32	0,15	0,09	0,09	0,52	1,30	5,81	7,11	4,69	2,63	1,93	18
19	0,69	0,31	0,15	0,09	0,09	0,56	1,25	5,66	7,04	4,54	2,62	1,89	19
20	0,67	0,31	0,15	0,09	0,09	0,62	1,20	5,54	7,01	4,38	2,61	1,85	20
21	0,65	0,30	0,14	0,09	0,09	0,49	1,14	5,42	7,17	4,24	2,59	1,81	21
22	0,64	0,29	0,13	0,09	0,10	0,39	1,27	5,30	7,31	4,05	2,57	1,77	22
23	0,62	0,28	0,12	0,09	0,09	0,34	1,45	5,20	7,37	3,90	2,54	1,73	23
24	0,61	0,27	0,13	0,09	0,32	0,34	1,51	5,60	7,35	3,76	2,53	1,70	24
25	0,59	0,27	0,13	0,09	0,70	0,70	1,61	6,28	7,29	3,62	2,52	1,66	25
26	0,57	0,26	0,13	0,09	0,42	0,72	1,68	6,36	7,28	3,46	2,51	1,63	26
27	0,55	0,25	0,13	0,08	0,34	0,50	1,71	6,49	7,27	3,38	2,50	1,60	27
28	0,54	0,24	0,12	0,08	0,33	0,43	2,14	6,60	7,22	3,27	2,48	1,57	28
29	0,53	-	0,12	0,08	0,37	0,41	2,71	6,70	7,15	3,18	2,47	1,54	29
30	0,51	-	0,12	0,08	0,32	0,45	2,88	6,82	7,05	3,10	2,46	1,51	30
31	0,49	-	0,12	-	0,30	-	2,80	6,85	-	3,04	-	1,48	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 1 du 25 Février 1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	38,2	18,4	11,5	8,5	7,7	13,3	18,1	92,9	269	276	99,9	80,6	1
2	37,2	18,1	11,3	8,3	7,7	12,5	18,1	93,6	275	269	98,5	79,9	2
3	36,2	17,8	11,0	8,3	7,7	(11,9)	16,6	101	296	262	97,1	79,6	3
4	35,5	17,5	11,0	8,3	7,7	(11,4)	19,3	116	308	256	96,4	78,9	4
5	35,2	17,2	10,8	8,0	7,8	10,8	21,2	125	316	250	95,3	77,8	5
6	34,3	16,6	10,8	8,0	7,8	10,8	26,8	135	320	245	94,3	77,1	6
7	32,8	16,3	10,8	8,0	8,0	10,8	25,3	157	335	238	93,6	76,4	7
8	31,9	16,3	10,5	8,0	7,8	11,8	24,7	161	342	232	92,9	75,7	8
9	31,0	16,0	10,3	8,0	7,8	14,8	24,4	208	339	225	92,2	74,7	9
10	30,1	15,7	10,0	8,0	7,8	17,2	23,2	239	341	219	91,5	73,6	10
11	29,5	(15,6)	10,0	8,0	7,8	17,5	21,7	240	337	212	90,8	72,2	11
12	29,2	15,4	9,8	8,0	7,8	19,3	(25,6)	269	329	205	90,1	71,2	12
13	28,6	15,1	9,8	8,0	7,8	24,7	29,5	268	318	198	89,7	69,8	13
14	28,0	14,8	9,8	8,0	7,8	27,7	32,2	258	308	192	89,4	68,5	14
15	27,4	14,5	9,5	8,0	7,8	27,4	33,4	246	297	185	88,7	67,2	15
16	26,8	14,2	9,3	8,0	7,8	24,4	36,4	234	292	179	88,3	66,2	16
17	26,2	13,9	9,3	7,8	7,8	21,4	38,2	224	290	172	88,0	64,5	17
18	25,6	13,6	9,3	7,8	7,8	19,6	43,0	217	287	165	87,3	63,2	18
19	24,7	13,3	9,3	7,8	7,8	20,8	41,5	209	282	158	86,9	61,9	19
20	24,1	13,3	9,3	7,8	7,8	20,6	40,0	203	281	151	86,6	60,6	20
21	23,5	13,0	9,0	7,8	7,8	18,7	38,2	197	290	145	85,9	59,3	21
22	23,2	12,8	8,8	7,8	8,0	15,7	42,1	192	299	138	85,2	58,0	22
23	22,6	12,5	8,5	7,8	7,9	14,2	47,8	188	302	132	84,1	56,8	23
24	22,3	12,3	8,8	7,8	13,6	14,2	49,7	206	301	127	83,8	55,8	24
25	21,7	12,1	8,8	7,8	25,0	25,0	52,9	240	297	122	83,4	54,5	25
26	21,1	12,0	8,8	7,8	16,6	25,6	55,2	244	297	116	83,1	53,6	26
27	20,5	11,8	8,8	7,7	14,2	19,0	56,1	251	296	113	82,7	52,6	27
28	20,2	11,5	8,5	7,7	13,9	16,9	70,2	256	293	109	82,0	51,6	28
29	19,9	-	8,5	7,7	15,1	16,3	90,1	262	289	106	81,7	50,7	29
30	19,3	-	8,5	7,7	13,6	17,5	96,0	269	283	104	81,3	49,7	30
31	18,7	-	8,5	-	13,0	-	93,2	271	-	101	-	48,8	31
	27,3	14,7	9,6	7,9	9,8	17,8	40,5	206	304	181	89,0	65,5	

MOYENNE ANNUELLE 81,0 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 342 m³/s (H = 7,95 m)

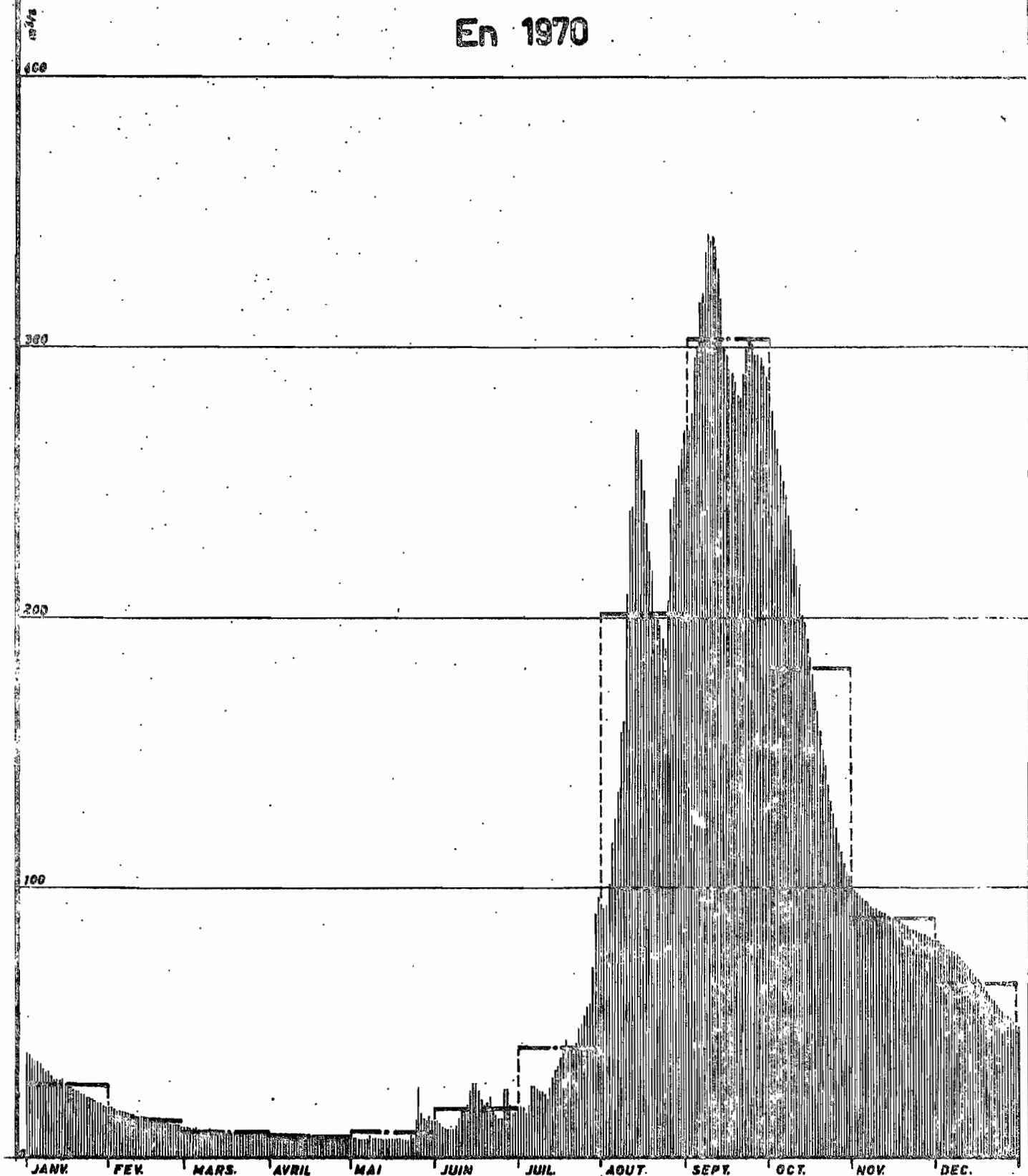
V₀ = 2 563 Km³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à OUESSA En 1970



La Volta Noire à SAMANDENI

=====

Superficie du bassin versant : 4 575 Km²

I. Données géographiques :

- Longitude 04°28' W
- Latitude 11°28' N
- Cote du Zéro de l'échelle ... 296 m. (environ)

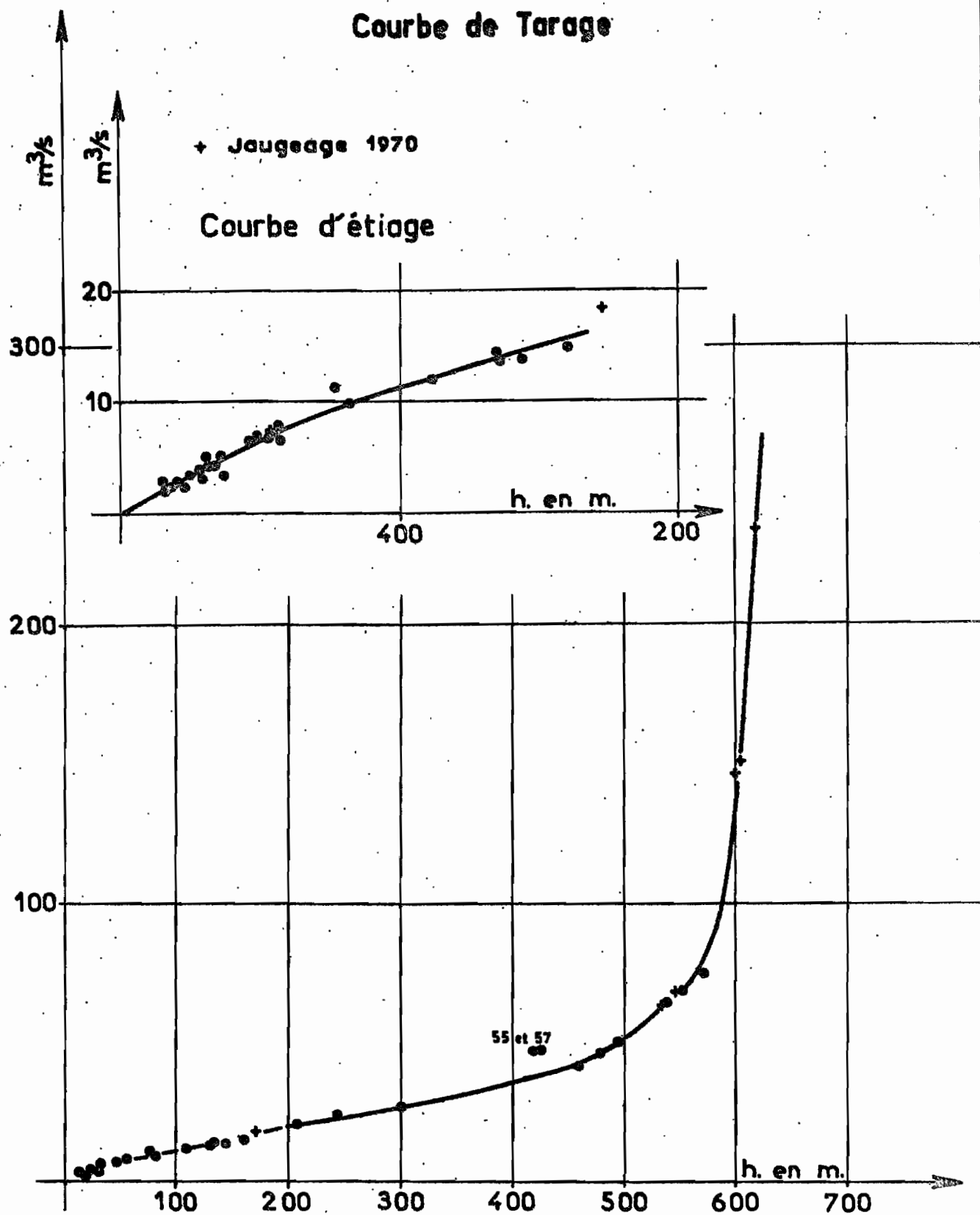
II. Caractéristiques de la station :

Cette station, créée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique de BOBO-DIOULASSO, a été complétée par un limnigraphe en Avril 1969, lorsqu'elle a été intégrée au Réseau Hydrométrique de Base.

Les jaugeages 1970 ont permis de compléter la courbe d'étalonnage en hautes eaux. L'étalonnage actuel de la station est satisfaisant.

La VOLTA Noire à SAMANDENI

Courbe de Tarage



BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA NOIRE STATION SAMANDETI
Cote du O 296 m environ Année 1970 Sup. du Bassin versant : 4 575 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées	Latitude : 11° 28' N
	Longitude : 04° 28' W

Station en service depuis :1955.

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMB.	
1	0,35	0,22	0,16	(0,04)	0,04		0,97	4,55	6,01	5,30	1,74	0,67	1
2	0,33	0,22	0,15	(0,04)	0,04		0,94	4,67	6,02	5,25	1,66	0,67	2
3	0,32	0,22	0,15	(0,03)	0,04		1,12	4,84	6,12	5,21	1,59	0,67	3
4	0,31	0,21	0,15	(0,03)	0,03		1,04	4,98	6,10	5,16	1,53	0,66	4
5	0,30	0,21	0,14	(0,03)	0,03		1,08	5,01	6,30	5,00	1,47	0,65	5
6	0,29	0,21	0,14	(0,02)	0,03		1,05	5,06	6,23	4,98	1,41	0,64	6
7	0,28	0,20	0,14	(0,02)	0,15		0,94	5,18	6,15	4,85	1,35	0,62	7
8	0,28	0,20	0,13	(0,01)	0,13		0,79	5,20	6,06	4,69	1,30	0,62	8
9	0,27	0,20	0,13	(0,09)	0,11		0,58	5,19	6,00	4,49	1,25	0,62	9
10	0,27	0,20	0,13	(0,32)	0,15		0,65	5,21	5,96	4,27	1,20	0,61	10
11	0,26	0,19	0,12	(0,24)	0,21		0,57	5,27	5,93	4,04	1,15	0,61	11
12	0,26	0,19	0,12	(0,20)	0,19	0,54	0,89	5,35	5,90	3,80	1,10	0,60	12
13	0,26	0,19	0,12	(0,17)	0,21	0,56	1,16	5,42	5,85	3,56	1,06	0,60	13
14	0,26	0,18	0,11	(0,16)	0,19	0,55	1,35	5,53	5,80	3,37	1,02	0,59	14
15	0,26	0,18	0,11	(0,15)	0,14	0,74	1,16	5,62	5,75	3,21	0,98	0,58	15
16	0,26	0,18	0,11	0,14	0,13	0,57	1,41	5,83	5,69	3,07	0,96	0,57	16
17	0,26	0,18	0,11	0,13	0,11	0,56	1,63	6,11	5,61	2,95	0,96	0,56	17
18	0,26	0,18	0,11	0,13	0,08	0,55	1,75	6,15	5,54	2,84	1,02	0,56	18
19	0,25	0,18	0,11	0,13	0,05	0,54	1,72	6,09	5,48	2,74	1,02	0,55	19
20	0,25	0,18	0,10	0,13		0,53	2,20	6,07	5,44	2,64	1,00	0,55	20
21	0,24	0,18	0,10	0,12		0,52	2,38	6,02	5,38	2,55	1,20	0,54	21
22	0,24	0,17	0,09	0,11		0,51	2,65	5,98	5,35	2,47	1,20	0,54	22
23	0,24	0,17	0,09	0,10		0,51	2,80	5,95	5,33	2,39	1,13	0,53	23
24	0,24	0,17	0,09	0,10		0,50	3,09	5,94	5,36	2,32	1,01	0,52	24
25	0,23	0,17	0,08	0,09		0,49	3,59	5,92	5,41	2,25	0,92	0,51	25
26	0,23	0,16	0,08	0,08		0,48	3,55	5,86	5,47	2,18	0,87	0,50	26
27	0,23	0,16	0,07	0,07		0,47	3,50	5,85	5,49	2,11	0,80	0,48	27
28	0,23	0,16	0,06	0,06		0,45	3,59	6,21	5,45	2,03	0,76	0,46	28
29	0,22	-	0,06	0,06		0,45	3,72	6,22	5,40	1,95	0,74	0,44	29
30	0,22	-	0,05	0,05		0,47	3,74	6,11	5,35	1,89	0,70	0,42	30
31	0,22	-	0,05	-		-	4,29	6,04	-	1,81	-	0,41	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 2 du 22 Juin 1970

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBER	
1	4,5	3,0	2,2	(0,9)	0,9		10,5	42,3	135,0	61,6	17,3	7,9	1
2	4,3	3,0	2,1	(0,9)	0,9		10,2	44,2	141,0	60,0	16,6	7,9	2
3	4,2	3,0	2,1	(0,9)	0,9		11,9	47,8	198,0	58,7	16,0	7,9	3
4	4,1	2,9	2,1	(0,9)	0,9		11,1	51,5	186,0	57,2	15,6	7,8	4
5	4,0	2,9	1,9	(0,9)	0,9		11,5	52,4	(290,0)	54,7	15,0	7,7	5
6	3,9	2,9	1,9	(0,8)	0,9		11,3	54,0	(257,0)	51,5	14,5	7,6	6
7	3,8	2,8	1,9	(0,8)	2,1		10,2	57,8	215,0	48,0	14,0	7,4	7
8	3,8	2,8	1,8	(0,7)	1,8		9,0	58,4	163,0	44,5	13,5	7,4	8
9	3,6	2,8	1,8	(1,2)	1,5		7,0	58,1	130,0	41,5	13,1	7,4	9
10	3,6	2,8	1,8	(4,2)	2,1		7,7	58,7	116,0	38,8	12,6	7,2	10
11	3,5	2,7	1,6	(3,3)	2,9		6,9	60,6	108,0	36,5	12,1	7,2	11
12	3,5	2,7	1,6	(2,8)	2,7	6,6	9,8	63,1	102,0	34,4	11,7	7,2	12
13	3,5	2,7	1,6	(2,4)	3,2	6,8	12,2	65,2	94,0	32,5	11,3	7,2	13
14	3,5	2,5	1,5	(2,2)	2,7	6,7	14,0	69,2	86,0	31,0	11,0	7,0	14
15	3,5	2,5	1,5	(2,1)	1,9	8,5	14,0	73,2	82,0	29,7	10,6	7,0	15
16	3,5	2,5	1,5	(1,9)	1,8	6,9	14,5	90,8	77,4	28,6	10,4	6,9	16
17	3,5	2,5	1,5	(1,8)	1,5	6,8	16,4	192,0	72,6	27,6	10,4	6,8	17
18	3,5	2,5	1,5	1,8	1,2	6,7	17,4	215,0	69,6	26,6	11,0	6,8	18
19	3,4	2,5	1,5	1,8	1,0	6,6	17,1	180,0	67,2	25,8	11,0	6,7	19
20	3,4	2,5	1,3	1,8		6,5	21,2	169,0	65,8	24,9	11,6	6,6	20
21	3,3	2,5	1,3	1,6		6,4	22,7	141,0	64,0	24,3	12,6	6,6	21
22	3,3	2,4	1,2	1,5		6,3	25,0	123,0	63,1	23,5	12,6	6,5	22
23	3,3	2,4	1,2	1,3		6,3	27,0	112,0	62,5	22,8	12,0	6,4	23
24	3,3	2,4	1,2	1,3		6,2	28,7	110,0	63,4	22,2	10,9	6,3	24
25	3,2	2,4	1,2	1,2		6,0	32,7	106,0	64,9	21,6	10,0	6,2	25
26	3,2	2,2	1,2	1,2		5,9	32,4	95,6	66,8	21,0	9,6	5,9	26
27	3,2	2,2	1,1	1,1		5,8	32,0	94,0	67,5	20,4	9,0	5,7	27
28	3,0	2,2	1,0	1,0		5,6	32,7	(249,0)	66,2	19,8	8,6	5,4	28
29	3,0	-	1,0	1,0		5,6	33,7	(253,0)	64,6	19,0	8,5	5,7	29
30	3,0	-	1,0	1,0		5,7	33,9	192,0	63,1	18,6	8,1	5,2	30
31	3,0	-	1,0	-		-	39,0	152,0	-	17,9	-	5,1	31
	3,5	2,6	1,5	1,5	(1,8)	(4,0)	18,8	107,4	110,1	33,7	12,0	6,8	

MOYENNE ANNUELLE 25,4 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 295 m³/s (H = 6,32)

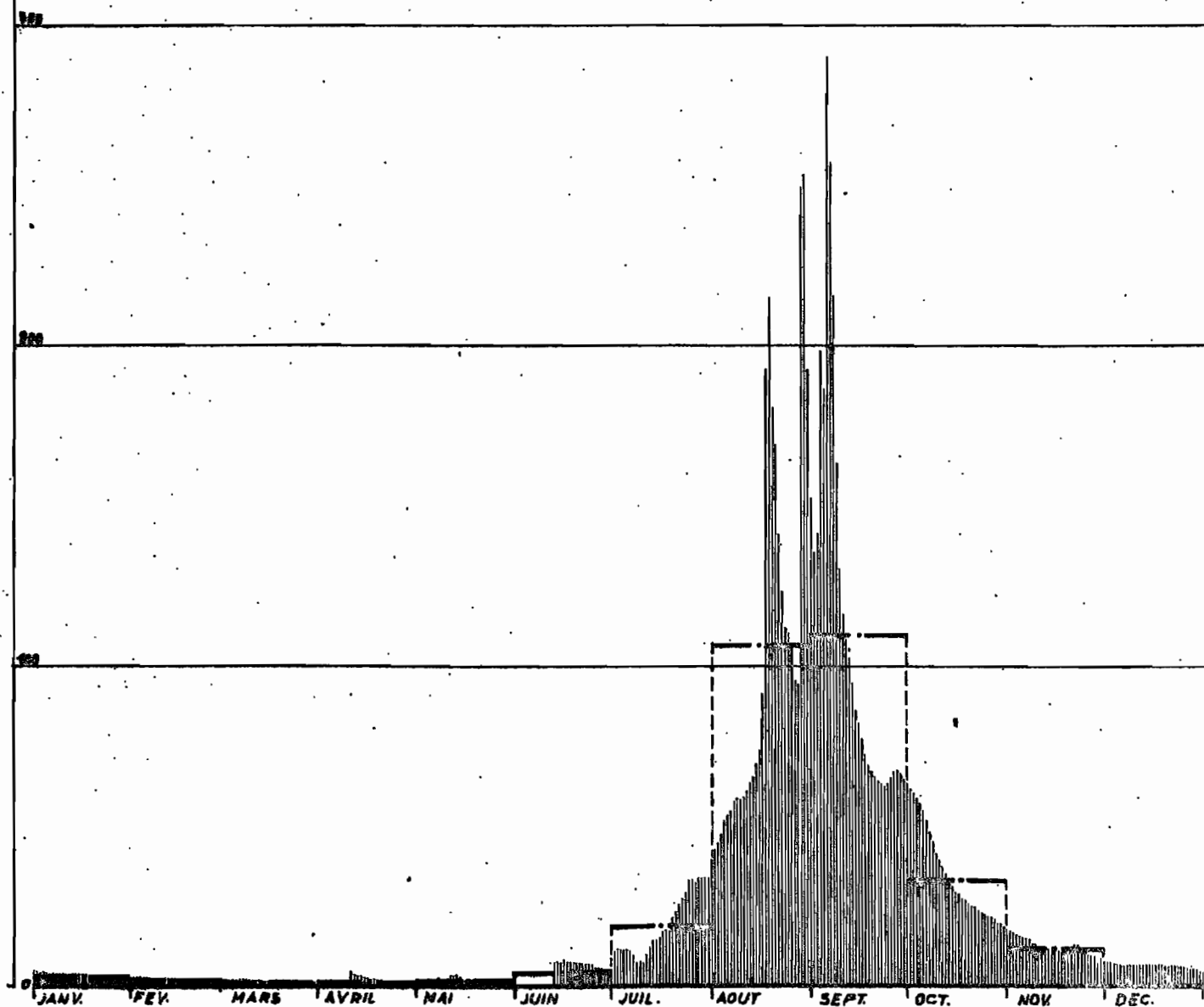
V₀ = 802 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à SAMANDENI
En 1970



La Volta Noire au Sourou (Confluent).

Superficie du bassin versant : 20 000 Km² (sans B.V. du Sourou).

I. Données géographiques :

- Longitude	03°25' W
- Latitude	12°45' N
- Cote du Zéro de l'échelle	248,00

II. Caractéristiques de la station :

Cette échelle installée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique du Sourou, permet d'obtenir par comparaison de cotes les pentes de la ligne d'eau dans le Sourou d'une part, à la station du pont de LERI, et dans la Volta d'autre part, à la station de MANIMENSO.

BASSIN FLUVIAL VOLTA Cours d'eau Volta Noire STATION SOUROU (Confluent)

Cote du O 248,00 m environ Année 1970 Sup. du Bassin versant : 20.000 km²
(sans surface du B.V. Sourou)

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 12°45 ' N
Longitude : 03°25 ' W

Station en service depuis : 1955

Mesures Lecteur

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMB.	
1	1,36						0,11	1,39				4,82	1
2	1,32		0,06			0,04	0,12	1,42		4,81	5,95	4,74	2
3	1,29		0,05			0,08	0,15	1,48		4,86	5,93	4,65	3
4			0,04			0,11	0,17	1,48	3,75		5,86	4,60	4
5	1,20					0,15		1,55	3,80	4,92		4,51	5
6	1,15					0,18	0,19	1,61		4,98	5,84		6
7	1,12						0,22	1,67	3,94	5,00	5,80	4,40	7
8	1,08					0,23	0,23	1,70	3,99			4,35	8
9	1,05					0,27	0,24		4,00		5,74	4,33	9
10	0,99					0,29	0,38	2,00	4,05		5,71	4,23	10
11		0,24				0,32	0,39	2,28	4,00		5,70	4,18	11
12	0,91	0,24				0,20		2,36			5,66	4,13	12
13	0,89	0,22				0,12	0,43	2,48	4,15		5,64		13
14	0,86	0,22					0,45	2,56	4,19		5,62	4,03	14
15	0,81					0,10	0,42		4,20	5,01		4,00	15
16	0,79	0,20					0,41		4,23		5,56	3,65	16
17	0,76						0,41	2,58	4,26		5,54	3,91	17
18						0,03	0,41	2,65	4,28		5,52	3,85	18
19	0,73					0,08		2,85	4,30		5,50	3,81	19
20	0,69	0,17				0,14	0,59	2,91			5,45		20
21	0,65	0,15					0,68	2,96	4,35		5,43	3,76	21
22	0,61					0,22	0,75	3,02	4,40			3,70	22
23	0,59	0,11				0,21	0,79		4,45		5,34	3,65	23
24	0,56	0,10				0,16	0,85	3,10	4,48		5,31	3,61	24
25		0,10	-0,10			0,16	0,95	3,13	4,52		5,23		25
26	0,51	0,09				0,11		3,25	4,56		5,15		26
27	0,49	0,08				0,12	0,99	3,30			5,07		27
28	0,45	0,07					1,08	3,37	4,65		5,02	3,45	28
29	0,41	-				0,07	1,15	3,42	4,71			3,42	29
30	0,39	-				0,10	1,19		4,75		4,89	3,39	30
31	0,35	-		-		-	1,21	3,60	-		-	3,35	31

La Volta Rouge à SAKOINSE.

=====

Superficie du bassin versant : 1 210 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 02°01' W
- Latitude 12°12' N
- Cote du Zéro de l'échelle 297,6 m.(environ)

II. Caractéristiques de la station :

Station créée en 1966 et équipée d'un limnigraphe.

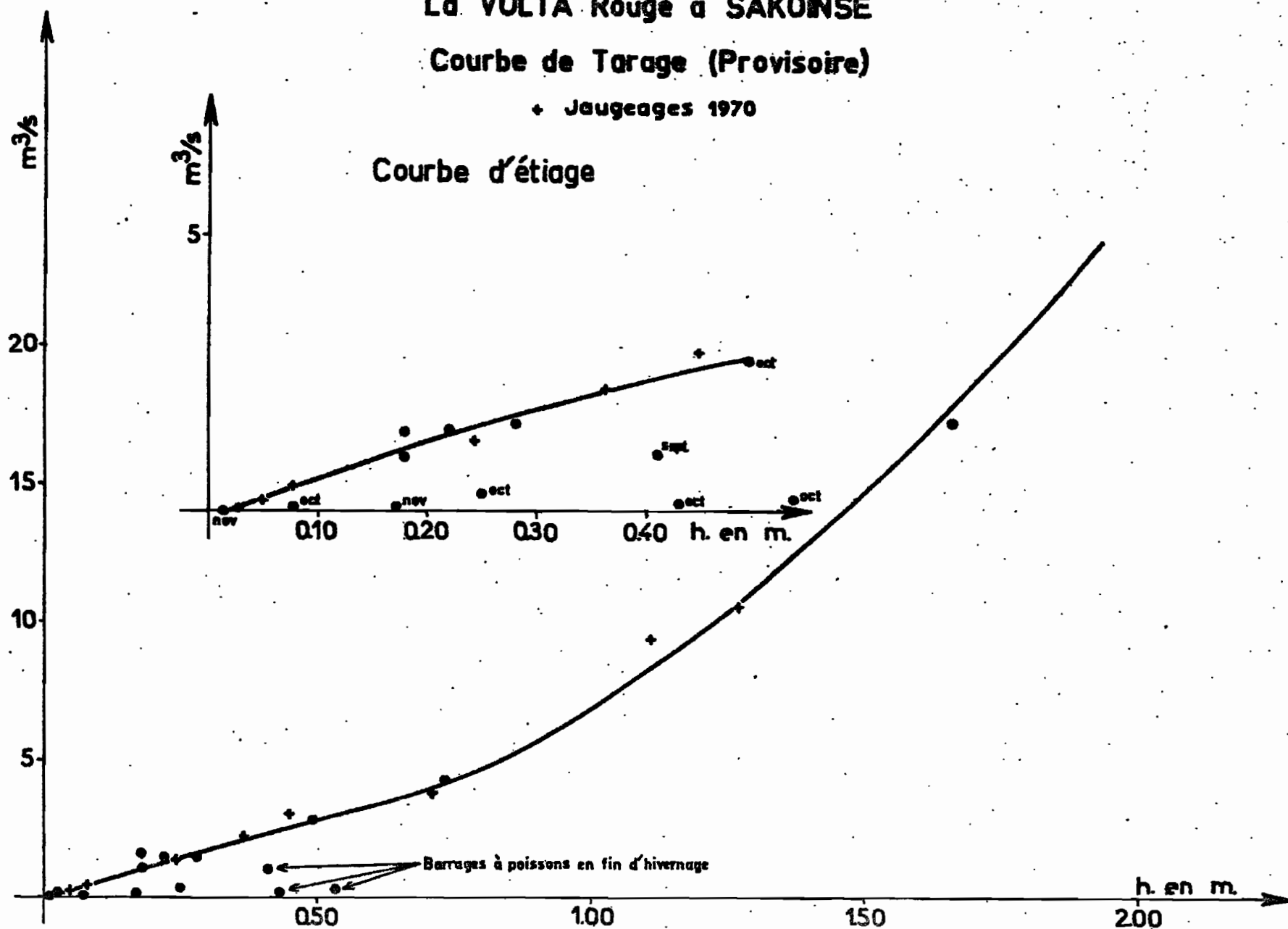
Une courbe d'étalonnage provisoire a pu être tracée cette année d'après les 21 jaugeages significatifs effectués à cette station.

La VOLTA Rouge à SAKONSE

Courbe de Torage (Provisoire)

+ Jaugeages 1970

Courbe d'étiage



BASSIN FLUVIAL VO LTA Cours d'eau VO LTA ROUCE STATION SAKOINSE
 Cote du O 297,6 m (environ) Année 1970 Sup. du Bassin versant : 1.210 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 12° 12' N
 | Longitude : 02° 01' W
 Station en service depuis : 1966

Mesures LIMNIOGRAPHE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1						0,05		0,13	0,29	0,31	0,02		1
2						0,05		0,26	0,38	0,19	0,02		2
3						0,05		0,45	0,73	0,14			3
4						0,09		0,45	0,84	0,12			4
5						0,13		0,28	0,89	0,09			5
6						0,10		0,13	0,81	0,08			6
7						0,06		0,11	0,64	0,07			7
8						0,05		0,13	0,47	0,06			8
9						0,05		0,24	0,38	0,05			9
10								1,08	0,16	0,05			10
11								1,11	0,33	0,05			11
12							0,42	0,90	0,34	0,05			12
13							1,02	0,68	0,39	0,05			13
14							0,63	0,72	0,32	0,05			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	0,40	1,22	0,23	0,05	sec	sec	15
16							0,23	1,14	0,17	0,04			16
17							0,15	0,97	0,14	0,04			17
18							0,18	0,83	0,12	0,04			18
19							0,18	0,70	0,12	0,04			19
20							0,15	0,56	0,12	0,04			20
21							0,11	0,41	0,14	0,04			21
22							0,11	0,27	0,18	0,04			22
23							0,10	0,17	0,55	0,04			23
24							0,10	0,74	0,89	0,04			24
25							0,10	1,23	1,04	0,04			25
26							0,08	1,25	1,02	0,03			26
27							0,09	1,12	0,89	0,03			27
28					0,08		0,28	0,94	0,74	0,03			28
29					0,07		0,25	0,74	0,59	0,03			29
30					0,07		0,11	0,61	0,43	0,02			30
31					0,06	-	0,14	0,43	-	0,02	-		31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage

Barème n° 1 du 27/2/71

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1						0,24		0,81	1,77	1,88			1
2						0,24		1,60	2,23	1,18			2
3						0,24		2,58	4,12	0,88			3
4						0,53		2,58	5,06	0,74			4
5						0,81	sec	1,72	5,54	0,53			5
6						0,60		0,81	4,78	0,46			6
7						0,31		0,67	3,50	0,39			7
8						0,24		0,81	2,67	0,31			8
9						0,24		1,48	2,23	0,24			9
10								7,8	2,15	0,24			10
11								8,3	1,58	0,24			11
12							2,42	5,64	2,03	0,24			12
13							7,1	3,75	2,27	0,24			13
14							3,57	4,04	1,53	0,24			14
15	sec	sec	sec	sec	sec	sec	2,32	9,9	1,43	0,24	sec	sec	15
16							1,43	8,7	1,07				16
17							0,95	6,45	0,88				17
18							1,13	4,97	0,74				18
19							1,13	3,88	0,74				19
20							0,95	3,07	0,74				20
21							0,67	2,37	0,88				21
22							0,67	1,66	1,13				22
23							0,60	1,07	3,03				23
24							0,60	4,20	5,54				24
25							0,60	10,1	7,3				25
26							0,46	11,0	7,1				26
27							0,53	8,4	5,54				27
28					0,46		1,72	6,10	4,20				28
29		-			0,39		1,54	4,20	3,21				29
30		-			0,39		0,67	3,31	2,47				30
31		-		-	0,31		0,88	2,47	-		-		31
					0,05	0,1	0,9	4,3	2,9	0,25			

MOYENNE ANNUELLE 0,7 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 11,5 m³/s (H = 1,32)

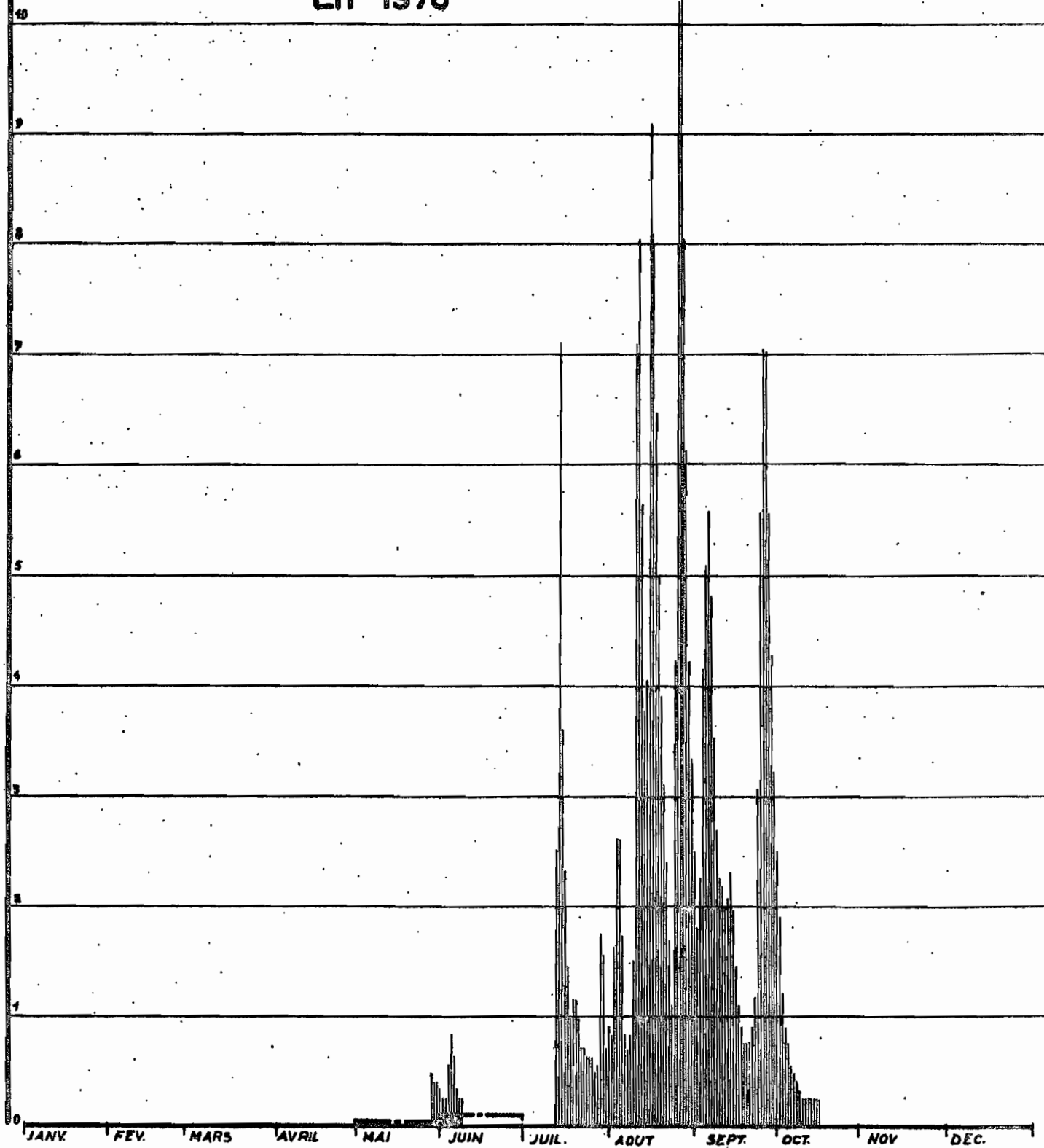
V_e = 22,9 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Rouge à SAKOINSE
En 1970



Lac de BAM.

Superficie du bassin versant : 2 560 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 01°31' W
- Latitude 13°20' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Station équipée d'un limnigraphe installé en 1966 sur le digue qui franchit le Lac entre KONGOSSI et TOURCOING-BAM.

BASSIN FLUVIAL Volta Cours d'eau Iao de BAM STATION KONGOUSSI
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 2 560 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 13°20' N
Longitude : 01°31' W

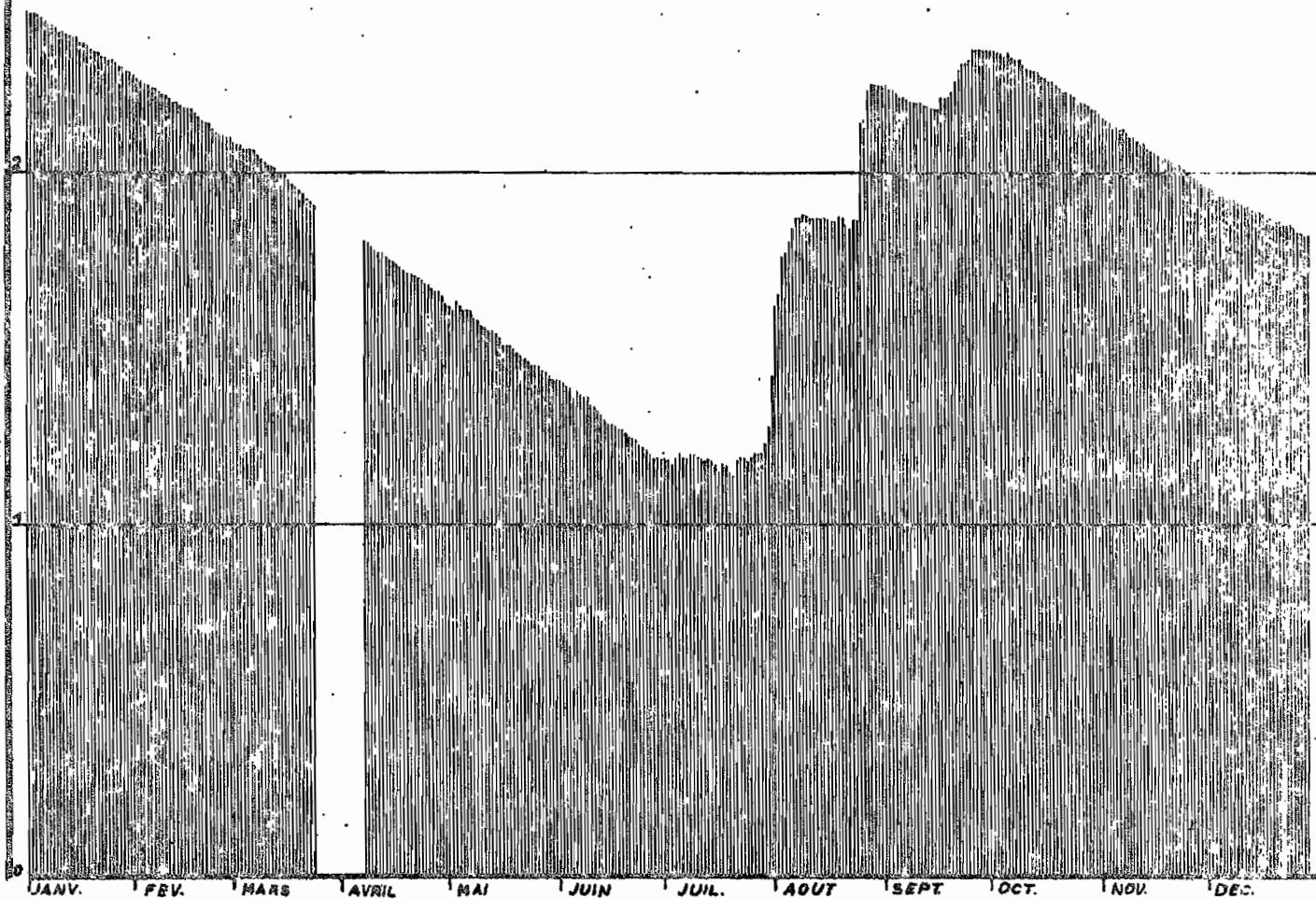
Station en service depuis : 1966

Mesures Lecteur

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBER	
1	2,46	2,27	2,08		1,61	1,40	1,18	1,65	2,24	2,35	2,15	1,95	1
2	2,45	2,26	2,08		1,63	1,39	1,17	1,76	2,24	2,34	2,14	1,95	2
3	2,45	2,25	2,07		1,62	1,38	1,19	1,77	2,23	2,34	2,13	1,94	3
4	2,44	2,25	2,07		1,61	1,36	1,20	1,80	2,22	2,33	2,13	1,93	4
5	2,44	2,24	2,07		1,61	1,38	1,19	1,84	2,22	2,34	2,12	1,93	5
6	2,43	2,24	2,06	1,80	1,60	1,37	1,19	1,87	2,21	2,33	2,12	1,92	6
7	2,42	2,23	2,05	1,80	1,58	1,36	1,20	1,87	2,20	2,32	2,11	1,92	7
8	2,42	2,22	2,04	1,79	1,58	1,36	1,20	1,88	2,20	2,32	2,10	1,91	8
9	2,41	2,22	2,03	1,78	1,57	1,34	1,19	1,88	2,20	2,31	2,10	1,91	9
10	2,40	2,21	2,02	1,77	1,56	1,34	1,19	1,87	2,20	2,30	2,09	1,90	10
11	2,40	2,20	2,02	1,77	1,55	1,33	1,18	1,87	2,19	2,29	2,08	1,90	11
12	2,39	2,20	2,01	1,76	1,55	1,31	1,19	1,87	2,19	2,29	2,08	1,89	12
13	2,39	2,19	2,00	1,75	1,54	1,30	1,18	1,87	2,18	2,29	2,07	1,89	13
14	2,38	2,19	1,99	1,75	1,53	1,29	1,17	1,87	2,18	2,27	2,06	1,89	14
15	2,38	2,18	1,99	1,74	1,51	1,29	1,15	1,86	2,18	2,27	2,06	1,88	15
16	2,37	2,18	1,98	1,73	1,51	1,28	1,17	1,86	2,21	2,26	2,05	1,88	16
17	2,37	2,17	1,97	1,72	1,51	1,27	1,17	1,86	2,21	2,26	2,05	1,87	17
18	2,36	2,16	1,96	1,71	1,50	1,27	1,15	1,87	2,21	2,25	2,04	1,87	18
19	2,35	2,15	1,95	1,71	1,49	1,26	1,14	1,87	2,23	2,24	2,04	1,86	19
20	2,34	2,14	1,94	1,70	1,48	1,25	1,13	1,85	2,26	2,23	2,03	1,86	20
21	2,34	2,14	1,93	1,70	1,47	1,25	1,19	1,84	2,29	2,23	2,02	1,85	21
22	2,33	2,13	1,92	1,69	1,46	1,24	1,19	1,87	2,31	2,22	2,02	1,85	22
23	2,33	2,12	1,91	1,68	1,45	1,23	1,18	1,87	2,31	2,22	2,01	1,85	23
24	2,32	2,11		1,68	1,43	1,22	1,19	2,14	2,32	2,21	2,00	1,84	24
25	2,32	2,11		1,67	1,44	1,21	1,20	2,13	2,35	2,20	1,99	1,83	25
26	2,31	2,10		1,66	1,44	1,20	1,20	2,23	2,35	2,20	1,99	1,83	26
27	2,30	2,10		1,66	1,43	1,19	1,20	2,25	2,35	2,19	1,98	1,82	27
28	2,30	2,09		1,65	1,42	1,19	1,23	2,25	2,35	2,18	1,97	1,82	28
29	2,29	-		1,63	1,41	1,19	1,28	2,25	2,35	2,18	1,96		29
30	2,29	-		1,62	1,41	1,19	1,42	2,25	2,35	2,17	1,96		30
31	2,28	-		-	1,41	-	1,62	2,25	-	2,16	-		31

Le LAC de BAM

En 1970



La Bougouriba à DAN.

Superficie du bassin versant : 6 345 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 03°39' W
- Latitude 10°55' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

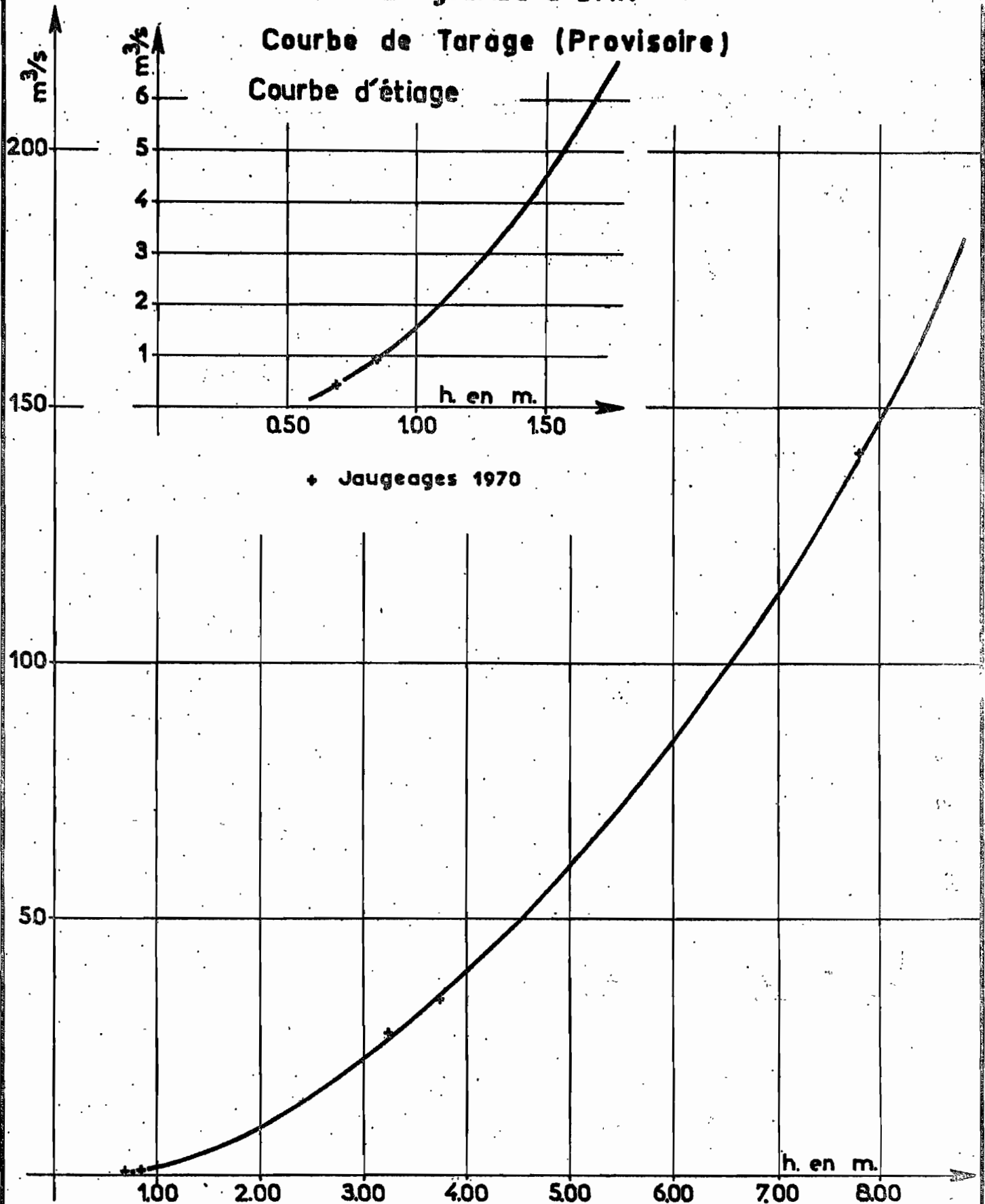
Cette station a été créée le 3 Juin 1970. Elle est équipée d'un limnigraphe qui n'enregistre pas les étiages.

La courbe d'étalonnage 1970 s'appuie sur 5 jaugeages. Elle est provisoire.

La Bougouriba à DAN

Courbe de Tarage (Provisoire)

Courbe d'étiage



BASSIN FLUVIAL VOLTA Cours d'eau BOUGOURIMA STATION D A N
 Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 6 345 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 10° 55' N | Station en service depuis : 3 JUIN 1970
 | Longitude : 03° 39' W
 Mesures LIMNIGRAPHE DE CRUE OPT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1							1,40	1,90	8,02	7,08	2,06	*1,40	1
2							*1,40	2,19	7,98	7,00	2,00	*1,40	2
3						0,85	*1,40	2,01	7,95	6,93	1,95	*1,40	3
4						1,40	*1,40	1,76	7,91	6,86	1,89	*1,40	4
5						*1,40	*1,40	1,64	7,86	6,78	1,85	*1,40	5
6						*1,40	*1,40	1,87	7,83	6,70	1,81	*1,40	6
7						*1,40	*1,40	2,40	7,84	6,60	1,77	*1,40	7
8						*1,40	*1,40	2,66	7,90	6,51	1,73	*1,40	8
9						*1,40	*1,40	2,87	7,94	6,41	1,69	*1,40	9
10						*1,40	*1,40	3,06	7,91	6,30	1,66	*1,40	10
11						0,85	*1,40	3,24	7,91	6,18	1,63	*1,40	11
12						*1,40	*1,40	3,40	7,89	6,03	1,60	*1,40	12
13						*1,40	*1,40	3,43	7,86	5,85	1,57	*1,40	13
14						*1,40	*1,40	3,42	7,84	5,65	1,55	*1,40	14
15						*1,40	*1,40	3,47	7,82	5,43	1,52	*1,40	15
16						*1,40	*1,40	3,70	7,81	5,16	1,50	*1,40	16
17						*1,40	*1,40	3,89	7,79	4,83	1,47	*1,40	17
18						*1,40	*1,40	4,12	7,77	4,42	1,51	*1,40	18
19						*1,40	0,84	4,29	7,74	4,06	1,47	*1,40	19
20						*1,40	1,58	4,43	7,69	3,78	1,45	*1,40	20
21						*1,40	1,75	4,55	7,62	3,46	1,43	*1,40	21
22						*1,40	1,61	4,63	7,53	3,14	1,42	*1,40	22
23						*1,40	1,60	4,68	7,48	3,08	1,42	*1,40	23
24						*1,40	1,45	4,82	7,41	2,72	1,41	*1,40	24
25						*1,40	1,37	5,48	7,35	2,59	1,41	*1,40	25
26						*1,40	1,70	6,44	7,31	2,48	1,41	*1,40	26
27						*1,40	1,99	7,63	7,27	2,39	1,41	*1,40	27
28						*1,40	1,77	7,98	7,23	2,32	1,40	*1,40	28
29		-				*1,40	1,52	8,02	7,18	2,25	1,40	*1,40	29
30		-				*1,40	1,50	8,08	7,13	2,19	1,40		30
31		-		-		-	1,53	8,07	-	2,12	-		31

* 1,40 = côtes inférieures à 1,40

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage Barème n° 1 du 26-2-1971

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEML	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1							*3,9	7,9	148	116	9,6		1
2							*3,9	11,2	146	114	8,9		2
3						0,9	*3,9	9,0	146	112	8,4		3
4						3,8	*3,9	6,6	144	110	7,8		4
5						*3,9	*3,9	5,6	142	107	7,5		5
6						*3,9	*3,9	7,6	141	105	7,1		6
7						*3,9	*3,9	13,9	142	102	6,7		7
8						*3,9	*3,9	17,3	144	99,3	6,4		8
9						*3,9	*3,9	20,4	145	96,3	6,0		9
10						*3,9		23,4	144	93,1	5,8		10
11						(0,9)	*3,9	26,5	144	89,8	5,5		11
12						(2,4)	*3,9	29,2	143	85,8	5,3		12
13						*3,9	*3,9	29,7	142	81,1	5,1		13
14						*3,9	*3,9	29,5	142	76,1	4,9		14
15						*3,9	*3,9	30,4	141	70,6	4,7		15
16						*3,9	*3,9	34,3	140	63,9	4,5		16
17						*3,9	*3,9	37,7	140	56,6	4,3		17
18						*3,9	*3,9	42,2	139	48,2	4,6		18
19						*3,9	0,9	45,6	138	41,0	4,3		19
20						*3,9	5,1	48,4	137	35,7	4,2		20
21						*3,9	6,6	50,8	134	30,2	4,0		21
22						*3,9	5,4	52,4	132	24,8	3,9		22
23						*3,9	5,3	53,5	129	23,8	*3,9		23
24						*3,9	4,2	56,4	127	18,1	*3,9		24
25						*3,9	3,6	71,8	125	16,4	*3,9		25
26						*3,9	6,1	97,2	123	14,9	*3,9		26
27						*3,9	8,8	134	122	13,8	*3,9		27
28						*3,9	6,7	146	121	12,9	*3,9		28
29						*3,9	4,7	148	119	12,0	*3,9		29
30						*3,9	4,5	150	118	11,2	*3,9		30
31		-		-		-	4,7	150	-	10,3	-		31
								51,2	136,6	61,0			

*3,9 = inférieur à 3,9

MOYENNE ANNUELLE

DEBIT MAX. ANNUEL 150 m³/s

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Bougouriba à DAN

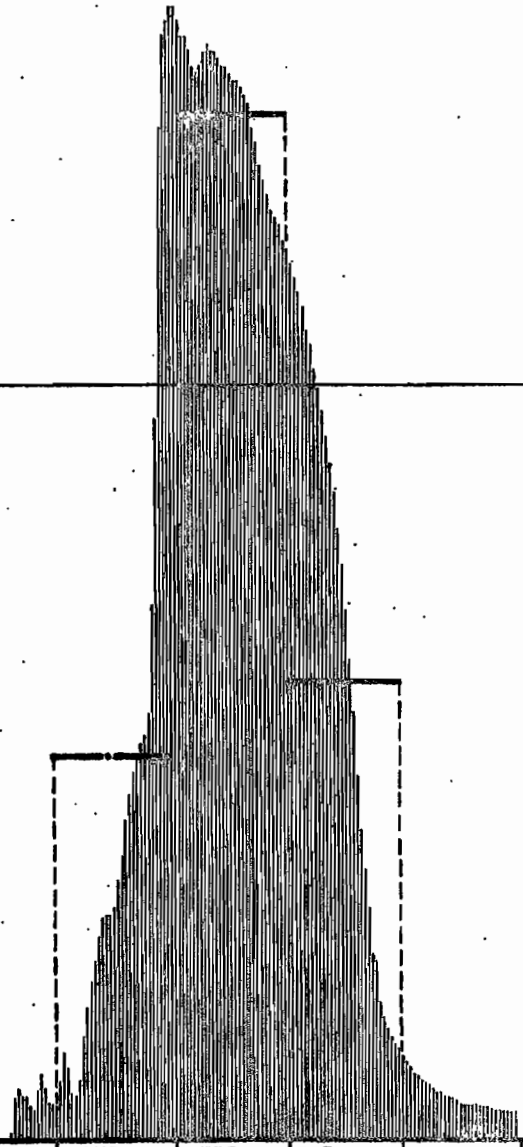
En 1970

m³/s

200

100

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



La Bougouriba à DIEBOUGOU.

=====

Superficie du bassin versant : 12 200 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 03° 10' W
- Latitude 10° 56' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Créée en 1955 par le Service de l'Hydraulique puis abandonnée en 1956, cette station a été reprise en 1965 par l'ORSTOM. Un limni-
graphe y est installé en 1969.

L'étalonnage de cette station est délicat et les jaugeages effectués jusqu'à présent sont très dispersés. Nous n'avons pas pu faire apparaître de tendance non univoque dans la traduction hauteurs-débits et nous pensons plutôt que tous les jaugeages donnant de faibles débits sont erronés. En effet tous ces jaugeages ont été faits dans une même section qui n'est pas satisfaisante du point de vue de l'écoulement (écoulements alternes). Nous avons donc conservé provisoirement la courbe établie en 1965 qui s'appuie sur les jaugeages "hauts".

BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau BOUGOURI BA STATION DIBROUGOU

Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 12 200 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 10° 56' N
Longitude : 03° 10' W

Station en service depuis :1955..

Mesures LIMNIGRAPHIE OPT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	0,48						0,15	3,14	7,71	9,45	1,74	0,67	1
2	0,47						0,14	2,97	7,85	9,28	1,66	0,65	2
3	0,45		-0,06		sec	-0,15	0,14	2,77	8,03	9,09	1,57	0,63	3
4	0,44				sec	-0,15	0,14	2,44	8,20	8,90	1,52	0,61	4
5	0,42				sec	-0,15	0,14	2,43	8,46	8,71	1,46	0,59	5
6	0,41				sec	-0,15	0,14	2,63	8,70	8,52	1,38	0,56	6
7	0,39				sec	-0,15	0,14	3,34	9,00	8,32	1,33	0,53	7
8	0,38				sec	-0,15	0,13	3,41	9,29	8,11	1,28	0,52	8
9	0,36				sec	-0,15	0,21	3,39	9,48	7,90	1,23	0,49	9
10	0,34				sec	-0,15	0,14	4,03	9,63	7,67	1,13	0,46	10
11					sec	-0,15	0,14	4,96	9,74	7,43	1,14	0,42	11
12					sec	-0,04	0,14	5,67	9,83	7,19	1,09	0,42	12
13					sec	0,40	0,14	5,82	9,85	7,03	1,05	0,41	13
14					sec	0,37	0,14	5,85	9,88	6,80	1,02	0,39	14
15					sec	0,28	0,14	5,81	9,87	6,56	0,98	0,38	15
16					sec	0,37	0,14	5,60	9,88	6,31	0,95	0,36	16
17					sec	0,39	1,28	5,36	9,87	5,97	0,91	0,35	17
18					sec	0,36	2,04	5,08	9,86	5,71	0,89	0,34	18
19					sec	0,37	1,60	5,56	9,84	5,41	0,86	0,33	19
20					sec	0,40	1,20	6,35	9,82	5,08	0,85	0,32	20
21					sec	0,33	1,00	6,25	9,88	4,66	0,83	0,30	21
22					sec	0,27	1,38	6,00	9,90	4,31	0,80	0,29	22
23					sec	0,21	1,60	5,76	9,88	3,87	0,78	0,28	23
24					sec	0,16	1,44	5,64	9,82	3,41	0,75	0,27	24
25					sec	0,23	1,74	5,75	9,76	2,99	0,74	0,26	25
26					sec	0,16	1,92	6,40	9,80	2,64	0,73	0,25	26
27					sec	0,16	1,60	7,09	9,86	2,37	0,72	0,24	27
28					sec	0,15	1,90	7,18	9,80	2,19	0,70	0,23	28
29		-			sec	0,15	2,08	7,25	9,72	2,05	0,70	0,22	29
30		-			sec	0,15	2,76	7,39	9,60	1,93	0,68	0,21	30
31		-		-	sec	-	3,14	7,51	-	1,83	-	0,20	31

Le BOUCOURIBA A DIEBOUGOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	5,1					0,3	2,0	54	165	230	25,4	7,5	1
2	4,9					0,3	1,9	50,4	169	222	23,8	7,2	2
3	4,7					0,3	1,9	46,2	175	214	22,1	6,9	3
4	4,6					0,3	1,9	39,4	181	206	21,2	6,7	4
5	4,4					0,3	1,9	39,2	190	199	20,0	6,4	5
6	4,3					0,3	1,9	43,3	198	192	18,5	6,0	6
7	4,1					0,3	1,9	58	210	185	17,6	5,6	7
8	4,0					0,3	1,7	60	223	178	16,7	5,5	8
9	3,8					0,3	2,5	60	231	171	15,8	5,2	9
10	3,6					0,3	1,9	74	238	163	15,1	4,8	10
11						0,3	1,9	94	243	156	14,4	4,4	11
12						1,2	1,9	111	247	149	13,4	4,4	12
13						4,2	1,9	115	248	145	12,8	4,3	13
14						3,9	1,9	115	250	139	12,3	4,1	14
15						3,1	1,9	114	249	133	11,7	4,0	15
16						3,9	1,9	109	250	127	11,3	3,8	16
17						4,1	16,7	104	249	118	10,8	3,7	17
18						3,8	31,4	97	249	112	10,5	3,6	18
19						3,9	22,7	108	248	105	10,1	3,5	19
20						4,2	15,3	128	247	97	10,0	3,5	20
21						3,5	12,0	125	250	87	9,7	3,3	21
22						3,0	18,5	119	251	80	9,3	3,2	22
23						2,5	22,7	113	250	70	9,0	3,1	23
24						2,1	19,7	110	247	60	8,6	3,0	24
25						2,6	25,4	113	244	50,8	8,5	2,9	25
26						2,1	29,0	129	246	43,5	8,4	2,8	26
27						2,1	22,7	146	249	38,0	8,2	2,7	27
28						2,0	28,6	148	246	34,4	8,0	2,6	28
29						2,0	32,2	150	242	31,6	8,0	2,6	29
30						2,0	46,0	154	236	29,2	7,7	2,5	30
31						-	54	158	-	27,2	-	2,4	31
	(3,2)	(1,2)	(0,5)	(0,2)	(1,0)	2,0	13,8	100	231	122	13,3	4,3	

MOYENNE ANNUELLE 41,1 m³/s

DEBIT MAX. ANNUEL 250 m³/s

V₀ = 1 300 l/m³

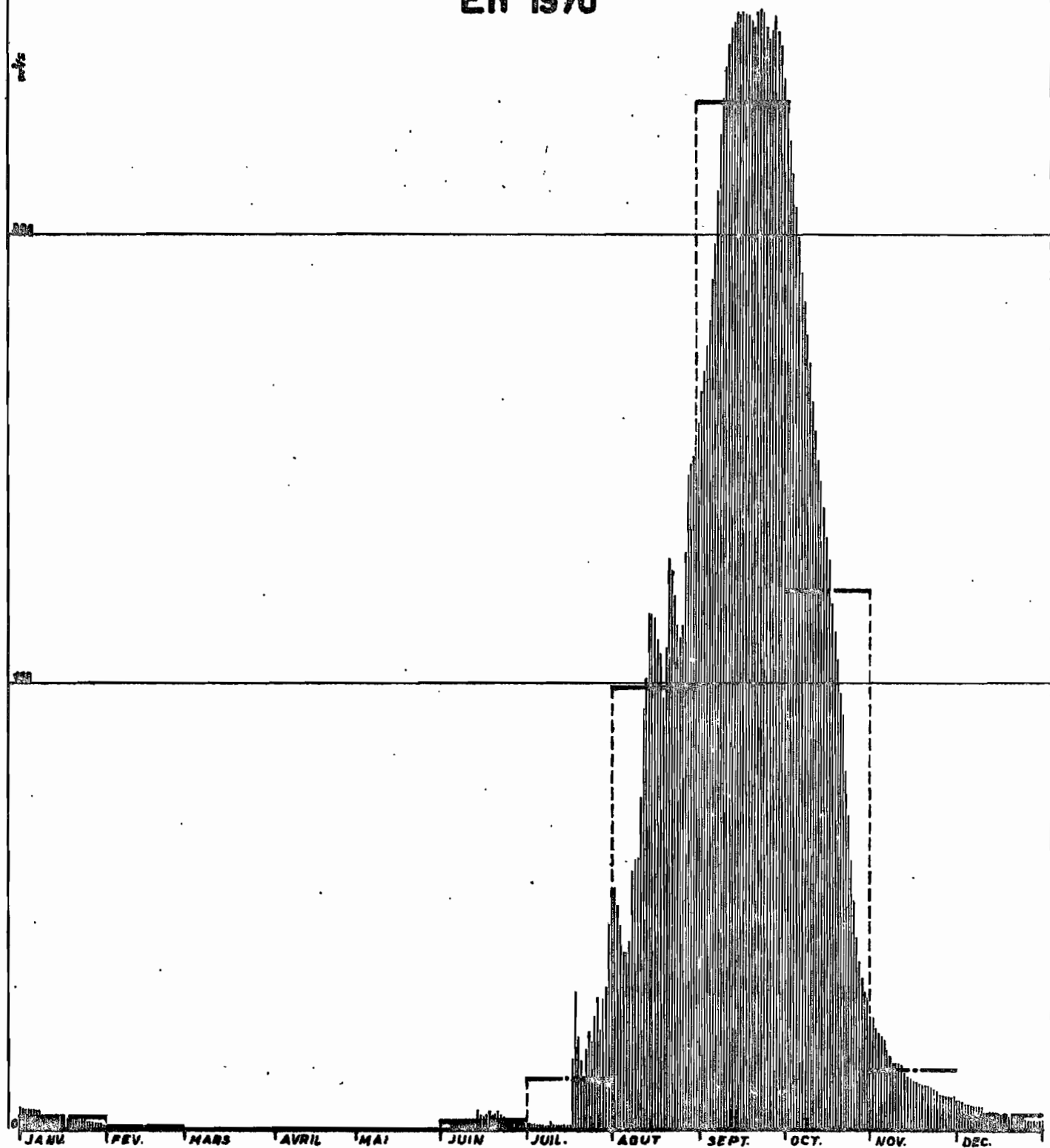
DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La BOUGOURIBA à DIEBOUGOU

En 1970



Le Kou à NASSO.

Superficie du bassin versant : 406 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 04°26' W
- Latitude 11°12' N

II. Caractéristiques de la station :

Cette station a été reprise dans le Réseau Hydrométrique en Novembre 1969 en remplacement de la station du Kou à BADARA qui a dû être abandonnée par suite de la réfection du pont.

Elle est contrôlée par un radier et devrait être stable. Cependant les buses sur lesquelles repose le radier se bouchent souvent, modifiant ainsi la courbe de tarage.

Pour 1970 nous ne publions que les débits d'étiages calculés par interpolation entre les mesures directes de débit.

BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau KOU STATION NAFSO
 Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant : 406 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 12' N
 | Longitude : 04° 26' W
 Station en service depuis : Reprise en 1970
 Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM	DECEM	
1					1,14	1,27	1,26	1,46	1,45	1,36	1,28	1,22	1
2					1,14	1,18	1,26	1,53	1,45	1,36	1,28	1,22	2
3					1,13	1,16	1,26	1,48	1,41	1,35	1,28	1,22	3
4					1,15	1,15	1,36	1,40	1,43	1,36	1,27	1,22	4
5					1,13	1,27	1,33	1,38	1,47	1,35	1,27	1,22	5
6					1,13	1,15	1,30	1,42	1,76	1,35	1,27	1,22	6
7	1,13				1,13	1,15	1,30	1,51	1,52	1,35	1,27	1,22	7
8					1,15	1,15	1,29	1,40	1,45	1,34	1,27	1,22	8
9					1,15	1,45	1,31	1,38	1,43	1,34	1,26	1,22	9
10					1,14	1,21	1,39	1,37	1,45	1,33	1,26	1,22	10
11					1,14	1,23	1,33	1,40	1,41	1,33	1,26	1,22	11
12					1,13	1,33	1,58	1,69	1,40	1,31	1,26	1,22	12
13					1,13	1,26	1,32	1,48	1,41	1,32	1,26	1,22	13
14					1,13	1,25	1,50	1,91	1,40	1,31	1,26	1,22	14
15					1,13	1,25	1,48	1,47	1,38	1,31	1,26	1,22	15
16					1,13	1,24	1,36	1,40	1,41	1,31	1,27	1,22	16
17					1,13	1,25	1,54	1,78	1,45	1,32	1,27	1,22	17
18		1,13			1,13	1,26	1,36	1,59	1,50	1,32	1,34	1,22	18
19					1,13	1,37	1,35	1,62	1,44	1,32	1,36	1,22	19
20				1,13	1,13	1,32	1,43	1,50	1,40	1,31	1,30	1,22	20
21				1,13	1,13	1,27	1,36	1,42	1,42	1,30	1,29	1,22	21
22				1,13	1,45	1,26	1,43	1,39	1,60	1,30	1,29	1,22	22
23				1,13	1,19	1,26	1,35	1,41	1,40	1,30	1,28	1,22	23
24				1,13	1,17	1,26	1,35	1,53	1,39	1,30	1,27	1,22	24
25				1,13	1,15	1,36	1,48	1,70	1,39	1,30	1,24	1,22	25
26				1,13	1,15	1,28	1,35	1,45	1,53	1,30	1,23	1,22	26
27				1,13	1,15	1,26	1,33	1,44	1,40	1,29	1,22	1,22	27
28				1,13	1,15	1,29	1,39	1,41	1,38	1,29	1,22	1,22	28
29				1,13	1,23	1,34	1,34	1,39	1,38	1,29	1,22	1,22	29
30				1,13	1,16	1,27	1,38	1,41	1,37	1,28	1,22	1,22	30
31					1,15	-	1,78	1,49	-	1,28	-	1,22	31

Le KOU A NASSO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMB.	
1	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	4,70	C	C	4,7	3,6	3,25	1
2	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,70	4,70	C	C	4,7	3,6	3,25	2
3	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,50	4,70	C	5,9	4,6	3,6	3,25	3
4	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,40	C	5,5	6,3	C	3,5	3,25	4
5	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	C	5,1	C	4,6	3,5	3,25	5
6	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,50	5,3	C	C	4,6	3,5	3,25	6
7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,50	5,3	C	C	4,6	3,5	3,25	7
8	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,50	C	5,5	C	4,5	3,5	3,25	8
9	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	C	5,1	6,3	4,5	3,5	3,25	9
10	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	C	5,0	C	4,3	3,5	3,25	10
11	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,30	C	C	5,9	4,2	3,5	3,25	11
12	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,30	C	C	5,6	4,2	3,5	3,25	12
13	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,70	5,3	C	5,9	4,0	3,5	3,25	13
14	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,60	C	C	5,9	3,9	3,5	3,25	14
15	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,60	C	C	5,1	3,9	3,5	3,25	15
16	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,50	C	5,5	C	3,9		3,25	16
17	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,60	C	C	C	4,0		3,25	17
18	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,70	5,5	C	C	4,0		3,25	18
19	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	5,4	C	C	4,0		3,25	19
20	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	C	C	5,1	3,9		3,25	20
21	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	C	C	C	6,0	3,8		3,25	21
22	3,25	3,25	3,25	3,25	C	4,70	C	5,3	C	3,8		3,25	22
23	3,25	3,25	3,25	3,25	C	4,70	5,4	C	5,6	3,8		3,25	23
24	3,25	3,25	3,25	3,25	3,60	4,70	5,4	C	5,3	3,8		3,25	24
25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,40	C	C	C	5,3	3,8		3,25	25
26	3,25	3,25	3,25	3,25	3,40	C	5,4	C	C	3,8		3,25	26
27	3,25	3,25	3,25	3,25	3,40	4,70	C	C	5,6	3,7		3,25	27
28	3,25	3,25	3,25	3,25	3,40	C	C	6,1	5,1	3,7		3,25	28
29	3,25	-	3,25	3,25	C	C	5,2	5,3	5,1	3,7		3,25	29
30	3,25	-	3,25	3,25	C	4,90	C	C	5,0	3,6	3,5	3,25	30
31	3,25	-	3,25	-	3,40	-	C	C	-	3,6	-	3,25	31
	3,25	3,25	3,25	3,25	(3,25)					4,1	(3,5)	3,25	

C = Crue

MOYENNE ANNUELLE

DEBIT MAX. ANNUEL

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le Sourou au Pont de LERI (NORD).

Superficie du bassin versant : 11 000 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 03°26' W
- Latitude 12°45' N
- Cote du Zéro de l'échelle 248 m. (environ)

II. Caractéristiques de la station :

Créée par le BCEOM en 1952. La station du pont de LERI se compose de deux série d'échelles : une en amont du pont (échelle Nord), l'autre en aval (échelle Sud). Depuis 1955 une troisième échelle installée au Confluent, permet par différence de cotes, de mesurer la pente superficielle de la ligne d'eau.

Le Sourou est un affluent défluent de la Volta. Pendant la crue de la Volta l'écoulement est inversé et se fait dans le sens Volta-Sourou. Il reprend son sens normal au moment de la décrue.

Le bilan hydrique de cette station est généralement négatif.

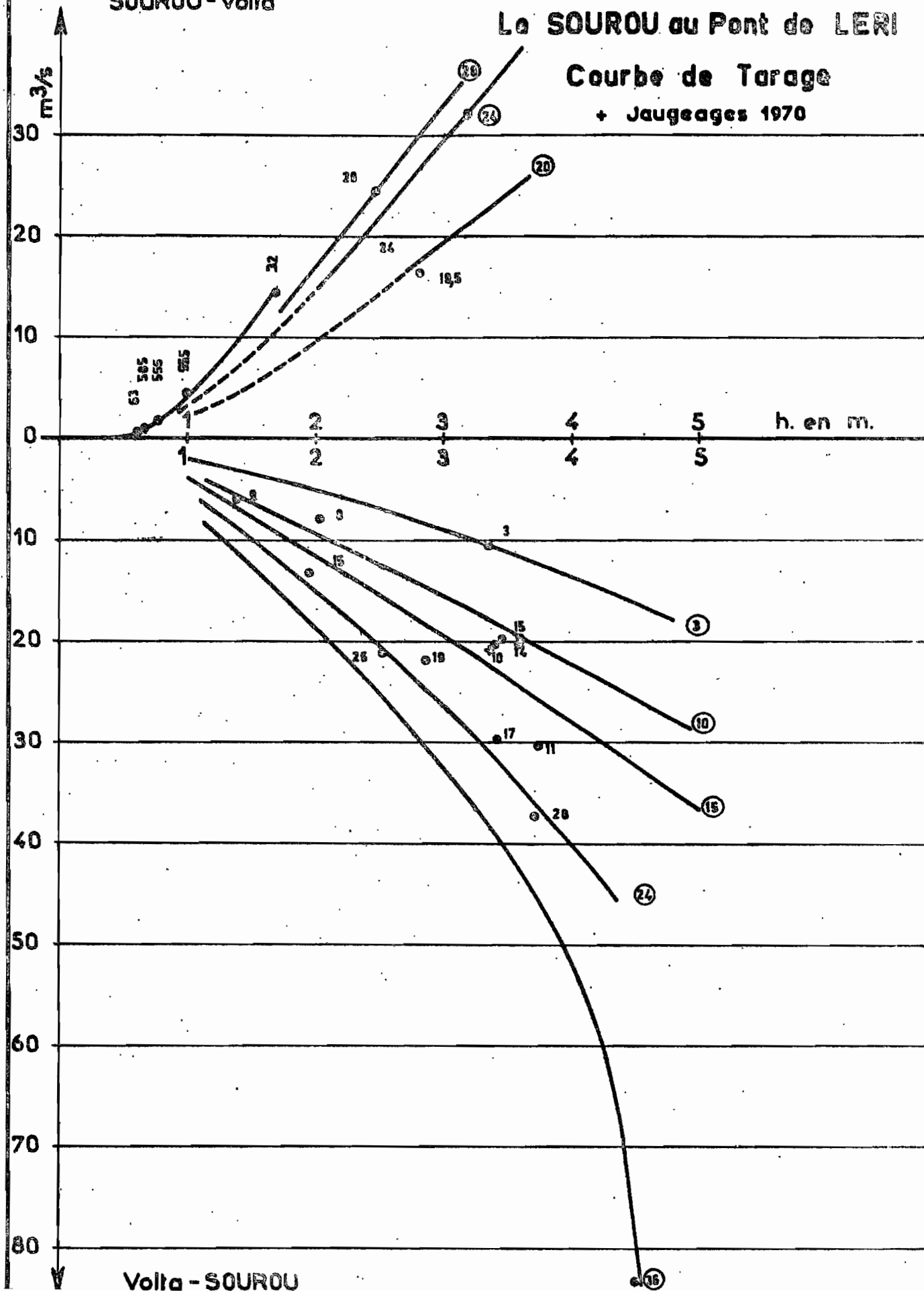
La traduction des hauteurs en débits se fait au moyen d'une famille de courbes hauteurs-débits pour des pentes superficielles constantes.

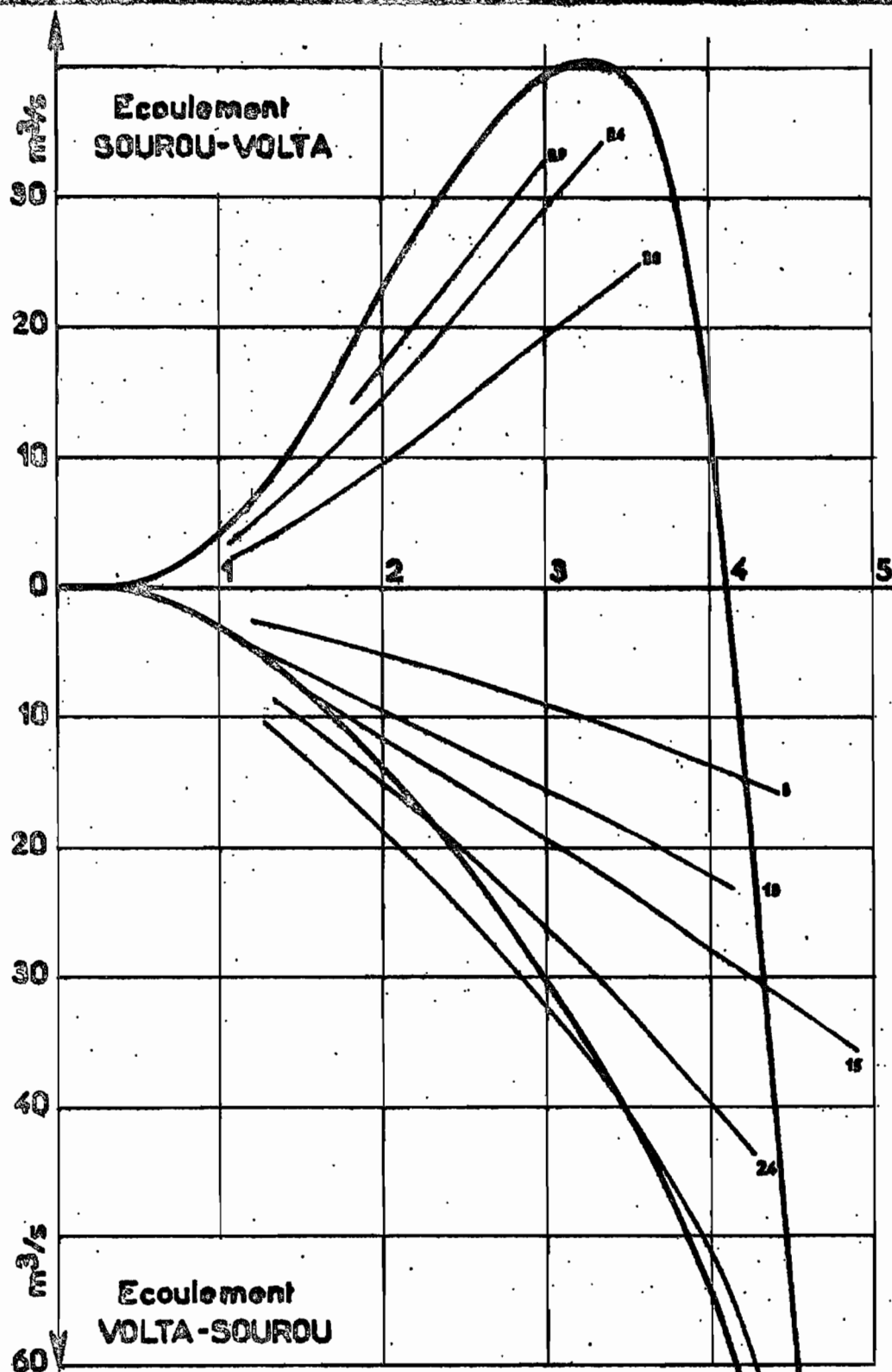
SOUROU - Volta

La SOUROU au Pont de LERI

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970





BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau SOUROU STATION PONT DE IERI-NORD
 Cote du O 248.00 m Année 1970 Sup. du Bassin versant : 13 000 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 12° 45' N
 Longitude : 03° 25' W

Station en service depuis : 1952

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,72			0,11			0,05	1,29				3,91	1
2	1,71	0,95	0,62	0,30	0,09		0,02			4,35	4,58	3,86	2
3	1,64	0,93	0,61	0,29			0,06	1,33		4,38	4,57	3,81	3
4		0,89	0,60	0,28	0,08		0,07	1,40	3,44		4,55	3,77	4
5	1,59	0,89			0,04			1,44	3,48	4,42		3,73	5
6	1,54	0,88		0,27	0,05		0,07	1,50		4,48	4,53		6
7	1,51	0,87		0,26	0,02		0,09	1,55	3,57	4,51	4,50	3,64	7
8	1,46			0,25	0,01		0,12	1,59	3,61	4,53		3,61	8
9	1,43	0,83		0,27		0,05	0,23		3,64	4,55	4,47	3,55	9
10	1,41	0,82		0,25		0,09	0,31	1,85	3,68	4,57	4,45	3,52	10
11		0,80		0,24	0,00	0,22	0,36	2,00	3,72		4,44	3,48	11
12	1,36	0,79				0,21		1,20	3,75	4,60	4,43	3,43	12
13	1,33	0,78		0,23		0,19	0,35	2,25		4,62	4,41		13
14	1,31	0,78	0,50	0,22			0,46	2,22	3,80		4,40	3,35	14
15	1,25			0,21		0,00	0,45		3,83	4,64		3,32	15
16	1,21	0,76	0,48	0,21			0,43		3,84	4,65	4,37	3,29	16
17	1,19		0,47	0,20			0,43	2,48	3,86	4,66	4,34	3,24	17
18			0,47			0,01	0,42	2,51	3,90		4,33	3,22	18
19	1,18		0,46			0,07		2,58	3,92	4,69	4,32	3,18	19
20	1,16	0,74	0,46	0,19		0,11	0,59	2,65		4,69	4,31		20
21	1,11	0,70	0,43	0,18			0,65	2,68	3,99	4,69	4,30	3,10	21
22	1,09			0,17		0,15	0,71	2,75	4,00	4,69		3,07	22
23	1,05	0,69	0,40	0,16		0,15	0,78		4,03	4,69	4,25	3,02	23
24	1,01	0,68	0,39	0,15		0,14	0,81	2,82	4,06	4,69	4,22	3,00	24
25		0,67	0,39	0,13		0,13	0,91	2,84	4,11		4,17		25
26	1,00	0,66	0,38			0,13		2,89	4,13	4,68	4,13		26
27		0,65	0,37	0,13		0,12	0,55	2,99		4,67	4,10		27
28		0,63	0,36	0,12			0,92	3,00	4,18	4,66	4,05	2,85	28
29		-		0,12		0,10	1,05	3,16	4,24	4,65		2,83	29
30		-	0,35	0,11		0,08	1,09		4,28	4,63	3,95	2,80	30
31		-	0,32	-		-	1,14	3,28	-	4,62	-	2,75	31

Le SOROU Au PONT de LERI-NORD

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Tirage

ANNEE 1970

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	+ 10,0	2,6	+0,5					- 5,4	(-36,9)	(-69,8)	(-71,7)	+21,5	1
2	+ 10,0	+2,5	+0,5					- 5,7	(-37,7)	-72,5	-67,5	+26,0	2
3	+ 9,3	+2,2	+0,5					- 6,0	(-38,6)	-75,5	-67,0	+29,0	3
4	+ 8,9	+2,0						- 6,4	-39,5	(-76,8)	-64,0	+31,0	4
5	8,5	+2,0						- 7,1	-40,4	-78,0	(-62,8)	+33,0	5
6	+ 8,0	+2,0						- 7,5	-41,5	-83,5	-61,5	+34,8	6
7	+ 7,6	+2,0						- 8,1	-42,5	-84,0	-55,5	+36,5	7
8	+ 7,3	+(1,9)						- 8,5	-43,5	-84,0	-53,6	+37,5	8
9	+ 7,0	+1,8						-10,0	-44,0	-84,0	-51,6	+38,5	9
10	+ 6,5	+1,8						-11,5	-45,0	-84,0	-49,0	+39,0	10
11	+ 6,3	+1,8						-13,5	-46,0	-83,0	-47,7	+39,5	11
12	+ 6,0	+1,7						-16,5	-47,0	-83,0	-46,4	+40,0	12
13	+ 6,0	+1,6						-17,0	(-47,7)	-83,0	-43,8	+40,2	13
14	+ 5,5	+1,6						-16,5	-48,4	-83,0	-42,5	+40,5	14
15	+ 5,0	+1,6						-17,8	-49,2	-82,0	(-40,1)	+40,5	15
16	+ 5,0	+1,5						-19,2	-49,4	-82,0	-37,6	+40,5	16
17	+ 4,5	+(1,4)						-20,5	-50,0	-82,0	-32,6	+40,5	17
18	+ 4,5	+(1,4)						-21,5	-51,0	-82,0	-31,0	+40,5	18
19	+ 4,5	+(1,4)						-22,4	-51,6	-81,5	-29,3	+40,5	19
20	+ 4,5	+1,3					-0,5	-23,6	(-52,7)	-81,5	-27,7	+40,2	20
21	+ 4,0	+1,0					-0,8	-24,0	-53,7	-81,5	-26,0	+40,0	21
22	+ 3,6	+1,0					-1,1	-25,4	-54,0	-81,5	-22,8	+40,0	22
23	+ 3,4	+1,0					-1,5	-26,1	-55,0	-81,5	-19,5	+39,6	23
24	+ 3,0	+1,0					-1,8	-26,7	-56,0	-81,5	-14,5	+39,5	24
25	+ 3,0	+1,0					-2,1	-27,5	-58,0	(-81,0)	- 6,5	+39,1	25
26	+ 3,0	+0,9					-2,3	-28,0	-59,0	-81,0	+ 0,5	+38,7	26
27	+ 2,9	+0,8					-2,5	-30,0	(-60,0)	-81,0	+ 3,0	+38,3	27
28	+ 2,9	+0,7					-3,0	-31,5	-61,0	-81,0	+ 7,5	+38,0	28
29	+ 2,8	-					-3,4	-33,5	-64,5	-81,0	(+12,5)	+38,0	29
30	+ 2,7	-					-3,6	-34,8	-67,0	-76,0	+17,5	+37,5	30
31	+ 2,6	-		-		-	-4,3	-36,0	-	-76,0	-	+37,0	31
	+ 5,5	+1,6	0	0	0,0	0,0	(-1,)	-19,0	(-49,7)	-80,5	-34,4	+37,3	

MOYENNE ANNUELLE 11,6 m3/s

DEBIT MAX. ANNUEL 84 m3/s

$V_e = -368 \text{ Mm}^3$

DEBITS MOYENS MENSUELS

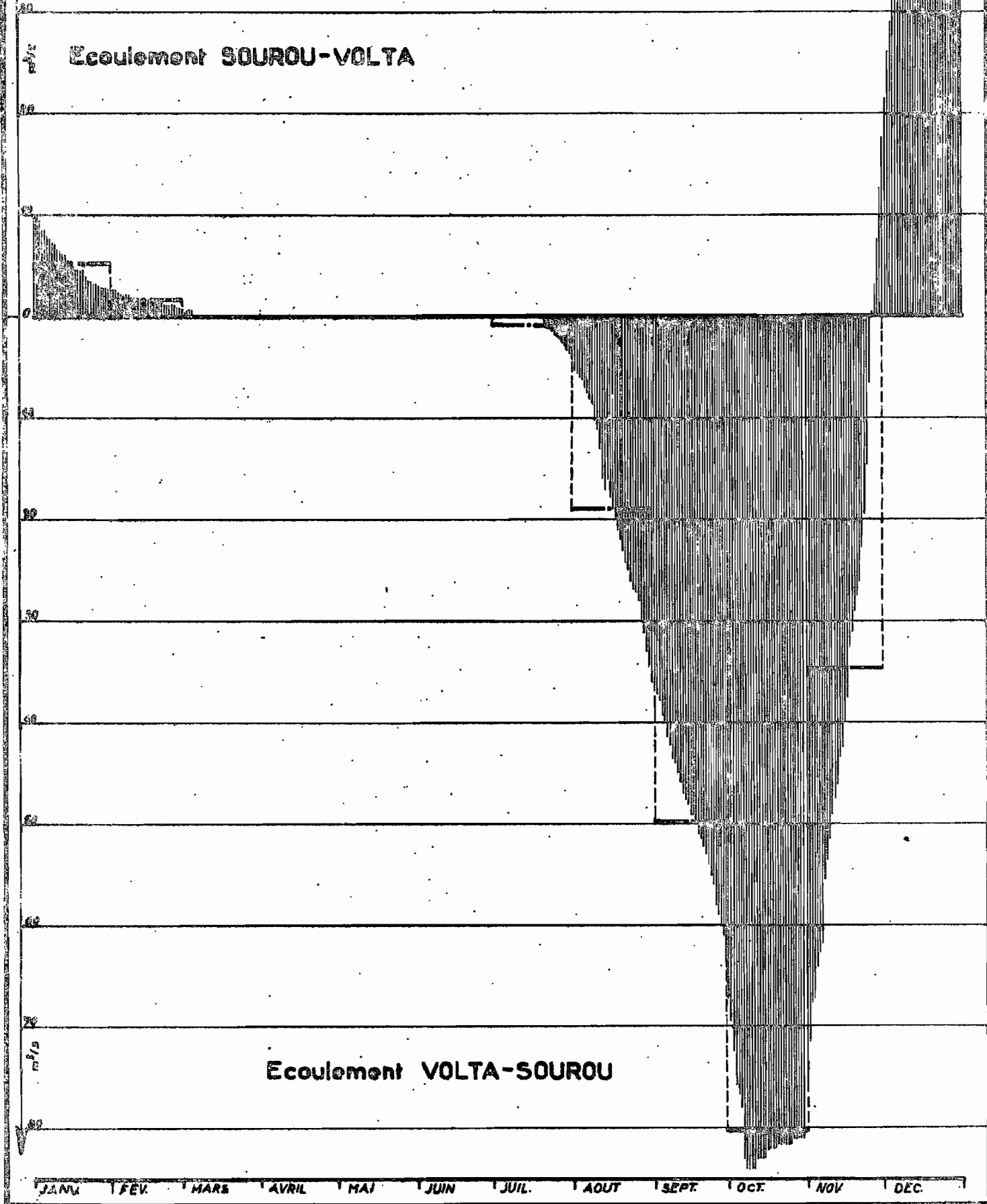
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le SOUROU ou Pont de LERI En 1970

Ecoulement SOUROU-VOLTA

Ecoulement VOLTA-SOUROU



Le Sourou à YARA (GOURAN).

Superficie du bassin versant : 10 000 Km².

I. Données géographiques :

- Longitude 03°27' W
- Latitude 12°58' N
- Cote du Zéro de l'échelle 248,44

II. Caractéristiques de la station :

Echelle installée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique
du Sourou.

BASSIN FLUVIAL VOITTA Cours d'eau SOUDOU STATION COURAN
Cote du O 248,44 m Année 1970 Sup. du Bassin versant : 10 000 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées	Latitude :	12° 59' N
	Longitude :	03° 26' W

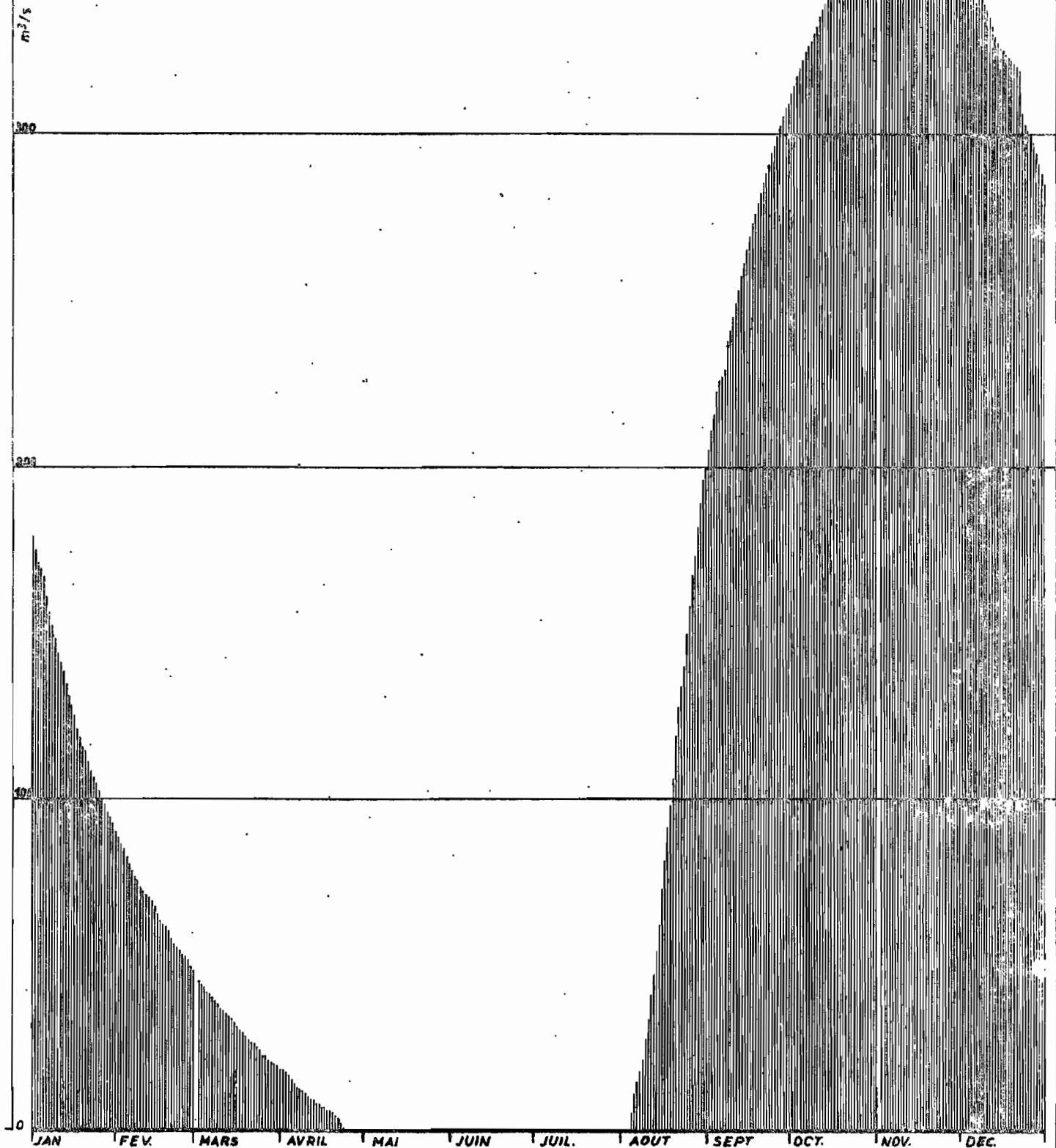
Station en service depuis : 1955

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	1,79	0,88		0,18		10,75	10,67	10,95	2,05	3,12		3,61	1
2	1,75	0,86	0,45	0,17		10,74	10,67		2,11	3,14	3,69	3,59	2
3	1,71	0,84	0,44	0,16		10,74	10,67	10,99	2,16	3,17	3,70	3,57	3
4	1,69	0,82	0,43	0,15		10,74	10,67	0,05	2,22	3,19	3,70	3,54	4
5	1,66	0,80	0,42	0,14		10,74		0,11	2,26	3,22	3,71	3,51	5
6	1,61	0,78	0,41	0,13		10,74	10,66	0,14	2,27	3,24	3,71	3,47	6
7	1,56	0,76	0,40	0,13			10,66	0,17	2,29	3,26	3,71	3,43	7
8	1,52	0,75	0,39	0,12		10,73	10,66	0,21	2,38	3,28	3,71	3,41	8
9	1,48	0,73	0,38	0,11		10,72	10,66	0,27	2,41	3,30	3,71	3,39	9
10	1,44	0,72	0,37	0,10		10,72	10,66	0,33	2,45	3,32	3,72	3,37	10
11	1,41	0,71	0,36	0,09		10,71	10,66	0,41	2,49	3,35	3,72	3,35	11
12	1,38	0,70	0,35	0,09		10,71		0,47	2,53	3,37	3,72	3,32	12
13	1,34	0,69	0,34	0,08		10,71	10,66	0,54	2,57	3,39	3,72	3,29	13
14	1,31	0,67	0,33	0,08			10,66	0,62	2,61	3,41	3,73	3,27	14
15	1,28	0,65	0,32	0,07		10,70	10,66	0,72	2,65	3,43	3,73	3,26	15
16	1,25	0,63	0,31	0,07		10,70	10,67	0,81	2,69	3,45	3,73	3,25	16
17	1,21	0,62	0,30	0,06		10,70	10,67	0,91	2,73	3,47	3,73	3,24	17
18	1,18	0,61	0,29	0,06		10,70	10,68	0,98	2,76	3,48	3,73	3,23	18
19	1,16	0,60	0,28	0,05		10,69		1,06	2,79	3,49	3,73	3,22	19
20	1,14	0,58	0,27	0,04		10,69	10,76	1,19	2,82	3,53	3,73	3,21	20
21	1,11	0,56	0,26	0,03			10,78	1,28	2,85	3,57	3,73	3,20	21
22	1,08	0,55	0,26	0,02		10,69	10,80	1,14	2,88	3,59	3,72	3,19	22
23	1,06	0,54	0,25	0,00		10,69	10,83	1,10	2,91	3,60	3,72	3,06	23
24	1,04	0,53	0,24			10,69	10,85	1,50	2,94	3,61	3,71	3,03	24
25	1,02	0,52	0,22			10,69	10,86	1,58	2,96	3,62	3,71	3,01	25
26	1,00	0,51	0,22			10,68	10,87	1,67	2,99	3,63	3,70	3,00	26
27	0,98	0,49	0,21			10,68	10,88	1,73	3,02	3,64	3,68	2,97	27
28	0,96	0,48	0,20				10,89	1,82	3,05	3,65	3,67	2,94	28
29	0,94	-	0,20			10,68	10,90	1,89	3,07	3,66	3,65	2,91	29
30	0,92	-	0,19			10,68	10,92	1,96	3,09	3,67	3,63	2,88	30
31	0,90	-	0,18	-		-	10,93	2,00	-	3,68	-	2,85	31

Le SOUROU à GOURAN

En 1970



Le Doudodo à ARIY.

Superficie du bassin versant :

I. Données géographiques :

- Longitude 01°25' E
- Latitude 11°32' N
- Cote du Zéro de l'échelle

II. Caractéristiques de la station :

Créée en 1969, cette station est équipée d'un limnigraphe à longue autonomie d'action. La station est inaccessible en hivernage.

BASSIN FLUVIAL FINDJAH Cours d'eau DOUDOU STATION ARIY
Cote du O Année 1970 Sup. du Bassin versant :

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 34' N Station en service depuis :
| Longitude : 01° 27' W

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT XX

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1							0,23	2,44					1
2							0,21	2,55					2
3							0,19	2,80					3
4							0,17	3,25					4
5							0,08	3,46					5
6							0,03	3,58					6
7								3,45					7
8								3,80					8
9							0,04	4,41					9
10							0,20	4,67					10
11							0,17	4,52					11
12							0,22	5,40					12
13							0,07	5,02					13
14							0,01	4,60					14
15								4,37					15
16							0,16	4,14					16
17							0,38	3,85					17
18							0,33	3,90					18
19							0,26						19
20							0,45						20
21						0,04	0,79						21
22						0,44	0,95						22
23						0,40	1,44						23
24						0,35	2,15						24
25						0,32	2,67						25
26						0,45	2,75						26
27						0,40	2,75						27
28						0,31	2,70						28
29						0,28	2,74						29
30						0,25	2,75						30
31							2,44						31

* appareil immergé le 12 Août